

Ttop. 1122. Nº 10.

ЗАПИСКИ

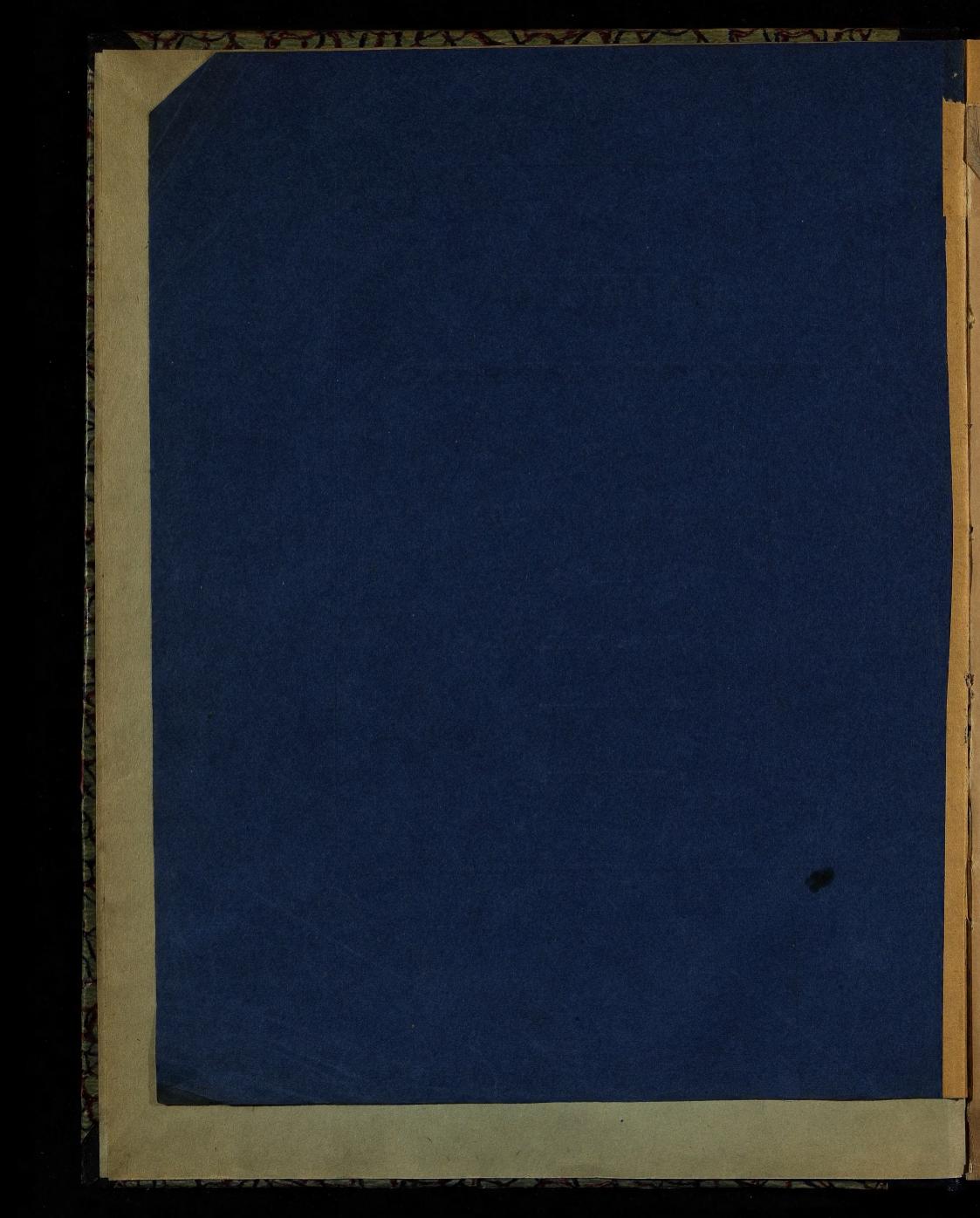
BOEHHO-TOHOTPA-MUECKATO

отдъла

ГЛАВНАГО ШТАБА.

TACTE XXIX.

САНЖТПЕТЕРБУРГЪ.1868.



ЗАПИСКИ

военно-топографическаго

ОТДЪЛА

ГЛАВНАГО ШТАБА,

OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PROPER

высочайшему

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

повелънію

изданныя

начальникомъ этого отдъла

Генералъ - Мајоролъ Форшъ.

YACTE XXIX.

Библіотена
Императорскаго
русснаго географичеснаго
общества
Залъ Шкаоъ
Полка

санкиетербургъ.

Печатано въ Военной Типографіи (въ зданіи Главнаго Штаба).

1868.

MADMILAE

BORRERO-ROROTRAGERYBORAFO

TARBIATO HITAGA

OTE

KHAMHAPOSHA

END BELLEVIED OF CHAPTO CONTRACTOR OF THE

OTTHERAGOD.

NHHHAALI

ARTHUR OTOTE AUGUSTIANAMENT OF THE OTHER STATES OF THE OTHER STATE

Tenepuzo - Maiopous Popus

Библютека
Плипера торенато
виские усограммиские
виск свинстра
виск поменя

MIXX aroaP

CAMBULLIUSPID

Rederill or special aircus es seas romel hounted es outrebul.

1868.

С. Астрономо-Геодезическия.

оглавленте. а

	производившияся подъ непосредственямиъ въдъщень пловинс	
	. вости отвот В ЛЕНЕТ ПЕРВОЕ ЗРифа попот	
отч	ЕТЪ О ДЪЙСТВІЯХЪ ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОТДЪЛА ГЛАВНАІ	ГО
	штаба, за 1866 годъ. — подовоторо — (£	
	3) — Haperah Holbockows :	
8	4) — Maneron rydepain	
	то тромонской губеріні ніндебут йомонской — (d	
Тоол	(д) — Ляфландской — (д)	
1 004	езическія и картографическія работы, произведенныя на государстве ныхъ съемкахъ и при военныхь округахъ.)H-
	8) - Npanocenka rophika sasokaka	200
01 .	ощее обозрѣніе	3
	e de l'illante d'Arrige de sour le l'année parantement du la reconstruit de la comme de la comme de la comme d	
OHM	САНІЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ И КАРТОГРАФИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ	Ъ
119	въ 1866 году.	
	A Trusquamempureceis. Mingeofra fiordnessell all (0)	
	12. I proonomemprocenti.	
. 1	По Земяв Войска Донскаго	4
2	— Казанской губерніи.	_
3	На Кавкавъ	5
	По градусному измъренію дуги параллели подъ 52° широты	_
5	Въ Царствъ Польскомъ	_
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
THE WEST	В. Астрономическія:	
1	По градусному изм'тренія дуги параллели подъ 52° широты	
2	Въ Парелър Помогома	12.8
2	Въ Царствъ Польскомъ.	9
	Въ Пермской губерніи	
4	На Кавказъ	

І. Производившіяся подъ непосредственнымъ вѣдѣніемъ Военно- Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. 1) Въ Воронежской губерній. 1000 горонежской губерній. 2) — Саратовской ——— 1000 горонежской губерній. 3) — Царствѣ Польскомъ 1000 горонежской губерній.
Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. 1) Въ Воронежской губерніи
2) — Саратовской — А О О О О О О О О О О О О О О О О О О
2) — Саратовской —— ЛОТ. 0.38. 48. АТАТИ. 3) — Царствъ Польскомъ
2) — Саратовской —— ЛОТ. 0.38. 48. АТАТИ. 3) — Царствъ Польскомъ
3) — Царствъ Польскомъ
4) — Минской губерніи
6) — Лифляндской ———
8) — Уральскихъ горныхъ заводахъ
9) — Новгородской губерній
II. Производившіяся соединенными средствами Корпуса Военныхъ Топографовъ и Межеваго въдомства.
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи III. Производившіяся при военныхъ округахъ: 11) Харьковскомъ
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи — III. Производившіяся при военных в округахъ: 11) Харьковском в — 12) Кієвском в — 13) Казанском в — 14) Виленском в —
10) Въ Пензенской губерніи — III. Производившіяся при военных в округах в: 11) Харьковском в — 12) Кієвском в — 13) Казанском в — 14) Виленском в — 15) Оренбургском в —
10) Въ Пензенской губерніи
10) Въ Пензенской губерніи III. Производившіяся при военных в округах в 11) Харьковском в 12) Кієвском в 13) Казанском в 14) Виленском в 15) Оренбургском в 16) Кавказском в 17) Западном в Сибирском в

23) Варшавскомъ. — 24) Одесскомъ. — 15 **PACT B II.** **O занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.** 1) По Капцелярія. — 12 2) — Картографическому отдѣленію — 3) — Чертежной — 22 4) — Инструментальному кабинету — 22 5) — Механическому заведенію. — 25 6) — Фотографическому навильону — 26 7) — Искусственному отдѣленію — 26 8) — Литографія — 26 9) — Печатной — 26 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11 11 — Переплетной — 25 12 — Училицу Топографовъ. — 25 13) — Продажному мэгазину — 26 **Приложеніе як отгету.** Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба — 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайши утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ — 33 Положеніе о Корпусѣ Топографовъ — 35 Положеніе о Корпусѣ Топографовъ — 35 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ — 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ — 44 Штатъ Военно-Топографическомъ Училищѣ — 44 Штатъ Военно-Топографическомъ Училища — 52 Порграммы зказмена лля поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	ЧАСТЬ ІІ. О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи. 18 2) — Картографическому отдѣленю. 21 3) — Чертежной. 21 4) — Инструментальному кабивету 22 5) — Механическому завеленю. — 6) — Фотографическому павильону — 7) — Искусственному отдѣленю 23 8) — Литографіи 24 9) — Печатной 24 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11) — Переплетной 25 12) — Училищу Топографовъ — 13) — Продзжному магазипу 26 Ираложеніе къ описету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодевическимъ и картографического суквы в Главнаго Штаба — Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочавше утвержленные 24-го Декабря 1866 года Фотографической частямъ, Высочавше утвержленные 24-го Декабря 1866 года Положеніе о Корпусъ Топографическомъ Училища 33 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Изать общаго числа числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41	21): Московском трай. В и мая. В, често	16
ЧАСТЬ И. О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи. 1. 2) — Картографическому отдѣлевію. 2. 3) — Чертежной. 2. 4) — Инструментальному кабинету 2. 5) — Механическому павильову — 6) — Фотографическому павильову — 7) — Искусственному отдѣленію 2. 8) — Литографія 2. 9) — Печатвой — 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11) — Переплетной 25 12) — Училищу Топографовъ. — 13) — Продажному магазину — Ириложеніе кв откету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодевическимъ и картографическию винаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочаник утвержленные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусь Топографическомъ Топографической частямъ, Высочаник утвержленые 24-го Декабря 1866 года. 33 Положеніе о Корпусь Топографическомъ Училищь 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищь 41 Питать общаго числа чиновъ Корпуса Военных Топографическое Училищь 42 Положеніе о Военно-Топографичес	ЧАСТЬ ІІ. О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи. 18 2) — Картографическому отдѣленю. 21 3) — Чертежной. 21 4) — Инструментальному кабивету 22 5) — Механическому завеленю. — 6) — Фотографическому павильону — 7) — Искусственному отдѣленю 23 8) — Литографіи 24 9) — Печатной 24 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11) — Переплетной 25 12) — Училищу Топографовъ — 13) — Продзжному магазипу 26 Ираложеніе къ описету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодевическимъ и картографического суквы в Главнаго Штаба — Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочавше утвержленные 24-го Декабря 1866 года Фотографической частямъ, Высочавше утвержленные 24-го Декабря 1866 года Положеніе о Корпусъ Топографическомъ Училища 33 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Изать общаго числа числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41	22) Финаяндскомъ	
ЧАСТЬ И. О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. 1) По Кавцелярін. 1. 2) — Картографическому отлъменію. 2. 3) — Чертежной. 2. 4) — Инструментальному кабинету. 2. 5) — Механическому заведенію. 2. 6) — Фотографическому павильону. - 7) — Искусственному отлъленію. 2. 8) — Литографін. 2. 9) — Печатной. 2. 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву. - 11) — Переплетной. 25 12) — Училищу Топографовъ. 25 13) — Продажному магавниу. 26 Ириложеніе кк описту. Краткій обаоръ удучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическийъ и картографическийъ занятіяжь Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. 25 Положенія и штаты Корпуса Военныхът Топографовъ и Военно-Топографическай училища и положеніе о Корпусь Топографовъ. 33 Положеніе о Корпусь Топографическомъ Училищь 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищь 41 Питать Военно-Топографическомъ Училищь 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищь 52	ЧАСТЬ И. О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. 1) По Кавщеляріи. 18 2) — Картографическому отдъленю. 21 3) — Чертежной. 22 4) — Инструментальному кабивету 22 5) — Механическому вавильону — 6) — Фотографическому павильону — 7) — Искусственному отдъленю 23 8) — Литографіи 24 9) — Печатной 24 9) — Перапастной 25 12) — Училищу Топографовъ 25 12) — Училищу Топографовъ 26 Продоженіе кв ответу. 26 Краткій обаоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодевическить и картографическить занитіять Военно-Топографического Отдъла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайше утвержленные 24-го Декабря 1866 года Фотографической частямъ, Высочайше утвержленные 24-го Декабря 1866 года Положеніе о Корпусъ Топографовъ 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училиць 41 Изать общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 42 Положеніе о Во	23) Варшавскомъ	<u> </u>
О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдёла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи	О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдёла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи	24) Одесскомъ	17
О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдёла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи	О занятіяхъ различныхъ частей Военно-Топографическаго Отдёла Главнаго Штаба. 1) По Канцеляріи		
Тлавнаго Штаба. 1) По Канцеляріи. 2) — Картографическому отділенію. 3) — Чертежной. 4) — Инструментальному кабивету 5) — Механическому ваведевію. 6) — Фотографическому павильону 7) — Искусственному отділенію 8) — Литографіи 9) — Печатной. 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву 11) — Переплетвой. 12) — Училищу Топографовъ. 13) — Продажному магазину Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отділа Главнаго Штаба. Воложенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высо чліше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусъ Топографовъ. 33 Программы эказменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ Пложеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ Плотъ Военно-Топографическомъ Училищѣ Программа эказмена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	Главнаго Штаба. 1) По Кавцелярів. 18 2) — Картографическому отдільенію 21 4) — Инструментальному кабинету 22 5) — Механическому ваведенію. — 6) — Фотографическому павильону — 7) — Искусственному отділенію 23 8) — Литографія 24 9) — Печатной — 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11) — Переплетной 25 12) — Училищу Топографовъ. — 13) — Продажному магазину 26 Ириложеніе кв описту. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годь, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отділа Главнаго Штаба 27 Положеніе и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайше утвержленные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусь Топографовъ 33 Штать общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Штать боенно-Топографическомъ Училищів 41 Изоженіе о Военно-Топографическомъ Училищів 41 Изоженіе о Военно-Топографическомъ Училищів 52		
1) По Канцеляріи. 2) — Картографическому отдівленію. 3) — Чертежной. 4) — Инструментальному кабинету. 5) — Механическому заведенію. 6) — Фотографическому павильону. 7) — Искусственному отдівленію. 8) — Литографій. 9) — Печатной. 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву. 11) — Переплетной. 12) — Училицу Топографовъ. 13) — Продажному магазину. Краткій обзоръ улучшеній. съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдівла Главнаго Штаба. Краткій обзоръ улучшеній. съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдівла Главнаго Штаба. Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусъ Топографовъ. 33 Программы экалменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ Положеніе о Военно-Топографическомъ Училища Программа экалмена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	1) По Канцеляріи		
2) — Картографическому отдѣленю	2) — Картографическому отдѣленію		10
3) — Чертежной	3) — Чертежной		
4) — Инструментальному кабинету 5) — Механическому заведенію. 6) — Фотографическому павильону 7) — Искусственному отдёленію 8) — Литографіи 9) — Печатной 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву 11) — Переплетной 12) — Училищу Топографовъ. 13) — Продажному магазину 13) — Продажному магазину 14 Приложеніе кк отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба 25 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо чайшь утвержденные 24-го Декабря 1866 года Положеніе о Корпусъ Топографовъ 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 34 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 44 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 45 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училища 52 Программы аказмена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	4) — Инструментальному кабивету 22 5) — Механическому заведенію. — 6) — Фотографическому павильову — 7) — Искусственному отдъленію 23 8) — Литографіи 24 9) — Печатвой — 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11) — Переплетной 25 12) — Училищу Топографовъ — 13) — Продажному магазину 26 Приложеніе кв отсету. Краткій обаоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ завятіяять Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба 27 Положеніе и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. 33 Положеніе о Корпусъ Топографовъ 33 Положеніе о Корпусъ Топографовъ 35 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Итатъ Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Итатъ Военно-Топографическомъ Училища 52	2) — Картографическому отавленю.	-
5) — Механическому заведенію. 6) — Фотографическому павильону	5) — Механическому заведенію. —— 6) — Фотографическому павильону —— 7) — Искусственному отдёленію		
6) — Фотографическому павильону 7) — Искусственному отдѣленію 22 8) — Литографіи 22 9) — Печатной 22 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву 25 11) — Переплетной 25 12) — Училицу Топографовъ. 26 13) — Продажному магазину 26 Приложеніе къ отсету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Программы зказменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 44 Штатъ Военно-Топографическомъ Училищѣ 52 Программа зказмена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	6) — Фотографическому павильону — 23 8) — Литографіи	4) — Инструментальному кабинету	22
6) — Фотографическому павильону 7) — Искусственному отдѣленію 22 8) — Литографіи 22 9) — Печатной 22 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву 25 11) — Переплетной 25 12) — Училицу Топографовъ. 26 13) — Продажному магазину 26 Приложеніе къ отсету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высочайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Программы зказменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 44 Штатъ Военно-Топографическомъ Училищѣ 52 Программа зказмена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	6) — Фотографическому павильону — 23 8) — Литографіи	5) — Механическому заведенію.	
7) — Искусственному отдѣленію	7) — Искусственному отдѣленію	6) — Фотографическому павильону	_
8) — Литографіи	8) — Литографій	7) — Искусственному отабленію	
10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву	— 10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву — 11) — Переплетной	8) — Литографіи	24
11) — Переплетной 25 12) — Училицу Топографовъ. — 13) — Продажному магазину 26 Приложеніе кк отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высочайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 35 Программы зказменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 41 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52 Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	11) — Переплетной 25 12) — Училицу Топографовъ. — 13) — Продажному магазину 26 Приложеніе кк отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ ванятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо члище утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусъ Топографовъ 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 35 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Штатъ Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Штатъ Военно-Топографическомъ Училищъ 52	9) — Печатной со	- 1
12) — Училицу Топографовъ. 13) — Продажному магазину	12) — Учимищу Топографовъ. — 13) — Продажному магазину 26 Приложеніе кк отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодевическимъ и картографическимъ ванятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической частямъ, Высо чайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусъ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52	(10) — Военно-Историческому и Топографическому Архиву	
Приложеніе кв отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо чайшь утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 35 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 44 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52 Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище. 54	Приложение кв от от тему. Приложение кв от тему. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ ванятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высочайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 35 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 41 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52	11) — Переплетной	25
Приложеніе ка отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ ванятіямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба	Приложеніе к% отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высочайшь утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусъ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 35 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52	12) — Училищу Топографовъ.	
Приложеніе кк отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба	Приложеніе кк отгету. Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба	13) — Продажному магазину	26
Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ ванятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба	Краткій обзоръ улучшеній, съ 1856 по 1867 годъ, по геодезическимъ и картографическимъ ванятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба		
скимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографической Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо чайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. 33 Положеніе о Корпусъ Топографовъ 35 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 35 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищь 44 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52 Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище 54	скимъ занятіямъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба 27 Положенія и штаты Корпуса Военныхъ Топографовъ и Военно-Топографическаго Училища и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо чайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. 33 Положеніе о Корпусѣ Топографовъ 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ 44 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52		
и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо чайшь утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ	и положеніе о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ, Высо чайше утвержденные 24-го Декабря 1866 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ		27
Положеніе о Корпусѣ Топографовъ	Высочание утвержденные 24-го декаоря 1000 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ. 33 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ. 44 Штатъ Военно-Топографическаго Училища. 52		
Положеніе о Корпусѣ Топографовъ	Высочание утвержденные 24-го декаоря 1000 года. Положеніе о Корпусѣ Топографовъ. 33 Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ. 33 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ. 44 Штатъ Военно-Топографическаго Училища. 52	и положение о Военныхъ Художникахъ по граверной в фотографической частямъ,	
Штатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 3 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ 45 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52 Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище 54	Птатъ общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ 33 Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищь 41 Цтатъ Военно-Топографическаго Училища 52	высочаные утвержденные 24-го декаоря 1000 года.	00
Программы экзаменовъ 42 Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищь 44 Штатъ Военно-Топографическаго Училища 52 Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище 54	Программы экзаменовъ 42 Положение о Военно-Топографическомъ Училищъ 41 Итатъ Военно-Топографическаго Училища 52		
Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищѣ	Положеніе о Военно-Топографическомъ Училищъ	the first of the control of the cont	
Штатъ Военно-Топографическаго Училища	Итатъ Военно-Топографическаго Училища		
Штатъ Военно-Топографическаго Училища	Итатъ Военно-Топографическаго Училища	Положение о Военно-Топографическомъ Училищъ	41
Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище	Тоограмма аказмена для поступленія ва Военно-Топографическое Увилище	Штатъ Военно-Топографическаго Училища	52
	respectively and the state of t	Программа экзамена для поступленія въ Военно-Топографическое Училище.	54
Положение о Военныхъ Художникахъ по граверной и фотографическимъ частямъ 55	Положение о Военныхъ Художникахъ по граверной и фотографическимъ частямъ 55	Положение о Военныхъ Художникахъ по граверной и фотографическимъ частямъ	55

Описаніе формы обмундированія и вооруженія, присвоенной чинамъ Корпуса Военныхъ
Топографовъ
The Contraction of the Contracti
отдъление второв.
описание тригонометрическихъ работъ, произведенныхъ въ ка-
ЗЕННЫХЪ ЗЕМЛЯХЪ УРАЛЬСКИХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ, СЪ 1863 ПО 1866
TOAL.
TAABA I. To the state of the st
Историческое обозрвніе хода работь въ земляхъ казенныхъ Уральскихъ горныхъ заводовъ.
§ 1. Введеніе
§ 2. Краткій обзоръ работъ, произведенныхъ французскими топографами.
§ 3. О тригонометрических в работах в, произведенных в офицерами Корпуса Топографов в. 68
TAABAII.
§ 4. Геодевическіе инструменты, употребленные при производствъ тригономертическихъ работъ ,
The second of th
§ 5. Изложение производства полевых работь
ГЛАВА ІУ
\$ 6. Chococoti вычисленій стородобородо си
BUBLICE COMPLEMENT OF STATE OF THE PROPERTY OF
Разсмотрвніе и сличеніе результатовъ.
§ 7. Выводъ въроятной погръщности въ треугольникахъ перваго класса
§ 8. Сравненіе опредъленій длины базисныхъ линій по вычисленіямъ изъ треангуляціи и по непосредственнымъ измърсніямъ
§ 9. Сравненіе широтъ, долготъ и азимутовъ, вычисленныхъ по съти, съ опредъленными изъ астрономическихъ наблюденій
§ 10. Сравненіе высоть метеорологических обсерваторій, вычисленных по тригоно- метрическим опредъленіямь, съ абсолютными ихъ высотами, вычисленными изъ баро-
метрическихъ наблюденій на этихъ обсерваторіяхъ

ГЛАВА VI.

§ 11. Описаніе базиснаго аппарата, изм'вренія и изчисленія базисовъ	8
§ 12. Изм'вреніе основанія базиснымъ аппаратомъ	9
С 13. Изчисление базисовъ	
§ 14. Измѣреніе и изчисленіе Турьинскаго базиса	
§ 15. Измърение и изчисление Верхне-Туринскаго базиса	3
§ 16. Измъреніе ■ изчисленіе Міясскаго базиса)
TAABA VIII GOOD GOOD GOOD TAABA VIII GOOD GOOD GOOD GOOD GOOD GOOD GOOD G	
§ 17. Списокъ треугольниковъ перваго класса.	
1) Главный рядъ, отъ Турьинскаго базиса, въ Богословскомъ округъ, до Верхне-Туринскаго базиса, въ Гороблагодатскомъ округъ	7
2) Продолженіе главнаго ряда отъ стороны Высокая—Благодать до Міясскаго базиса въ Златоустовскомъ округъ	
3) Главный рядъ, идущій отъ стороны Сукинъ—Леснята, въ Гороблагодатскомъ округѣ, по р. Чусовой чрезъ Пермскій округъ и по р. Камѣ, до юго-западной границы Вот-кинскаго округа	
Треугольники, соединлющіе съ главнымь рядомь астрономически-опредъленные пункты:	
4) Петропавловскій заводъ	,
5) Пунктъ въ Уткинской пристани	
6) Артинскъ)
7) Метеорологическую обсерваторію въ г. Екатеринбургь	,
8) Паршино	
9) Златоустъ	,
10) Треугольники, составляющіе продолженіе главнаго ряда въ Златоустовскомъ округѣ и служащіе для соединенія съ этимъ рядомъ астрономически-опредъленнаго пункта Сат-кинскій заводъ	
11) Треугольники, соединяющіе съ главнымъ рядомъ астрономически-опред тленный пунктъ Мотовилихино	
\$ 19 Currons	
4 го. Списокъ географическаго положентя пунктовъ, расположенный по ихъ широтамъ . 207 Алфавитный списокъ опредъленныхъ пунктовъ	
Примъчаніе. Для поясненія текста, въ концѣ книги приложена карта тригонометрических в ра- боть, произведенныхъ въ земляхъ казенныхъ Уральскихъ горныхъ заводовъ.	

погращности

WABALT ..

р. Строка. 13, 14 и 15 Въ течение года вновь уступило 134 инструменть, изъ коихъ 27сдъланы вольными механиками, а остальные изготовлены въ Механическомъ заведени Военнотографическаго Отдъла Главнаго Штаба. Должно би инструмента, изъ коихъ постальные изготовными механиками, а остальные изготовными механиками, а остальными механиками механиками.	ь поступило: 13
инструменть, изъ коихъ 27сдъланы воль- ными механиками, а остальные изготов- лены въ Механическомъ заведении Военно- Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. графическаго Отдъла Г	The second second
инструменть, изъ коихъ 27сделаны воль- ными механиками, а остальные изготов- лены въ Механическомъ заведени Военно- въ Механическомъ заве Топографическаго Отдела Главнаго Штаба.	27 сдъланы воли
ными механиками, а остальные изготов- ными механиками, а оста дены въ Механическомъ заведени Военно- въ Механическомъ заве Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. графическаго Отдъла Г	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
лены въ Механическомъ заведении Военно- въ Механическомъ заве Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. графическаго Отдъла Г	нэдвототки кынады
Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба. графическаго Отдъла Г	деніи Военно-Топо
ко чехловъ и 2 экина:	
00 100000	ĸa.
17 338 кожанных чехловъ. 388 кожанных чехлов	5.
. 18 2 экипажа. 4 экипажа.	r magnitude art

the description with the contract of the first of the first of the contract of the contract of the contract of

and markets of the second of t

and provide a minimal representation of the second second

France in a configuration in the first of the party of the minimo in the contraction of the first

agraphic with a common of the countries of more interpretagation before person because the

The second secon

The transportation of the control of

The secretary of the manual conservation of the secretary of the second of the second of the second of the

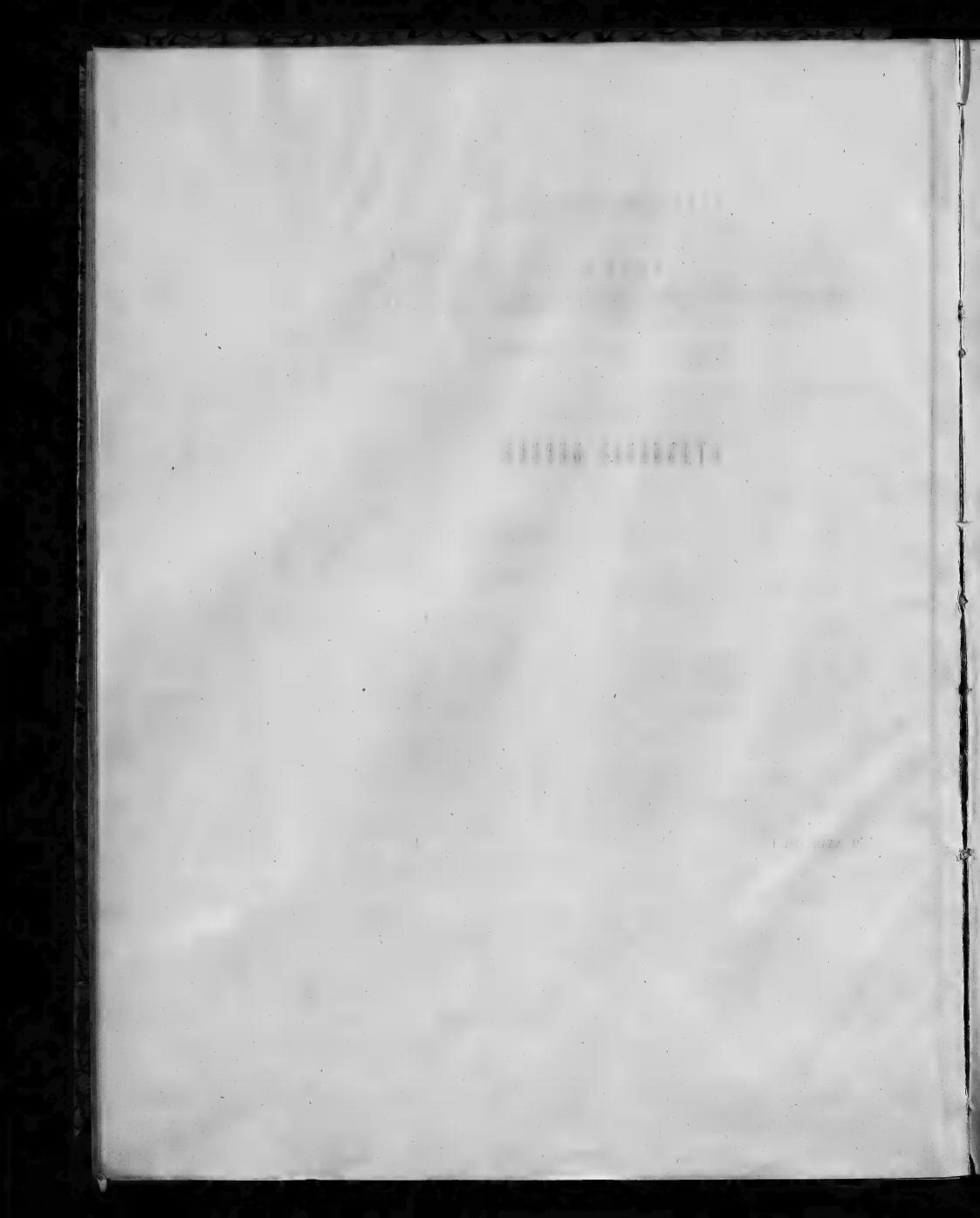
ting to the second of the seco

The companies and the companies are thought a marrown, particular that the companies are also the

отдъление первое.

Ч. XXIX. Ота. I.

1



OTABAEHIE HEPBOE.

ОТЧЕТЪ

О ДЪЙСТВІЯХЪ ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОТДЪЛА ГЛАВНАГО ШТАБА ЗА 1866 ГОДЪ.

часть І.

ГЕОДЕЗИЧЕСКІЯ И КАРТОГРАФИЧЕСКІЯ РАБОТЫ, ПРОИЗВЕДЕННЫЯ НА ГОСУДАР-СТВЕННЫХЪ СЪЕМКАХЪ И ПРИ ВОЕННЫХЪ ОКРУГАХЪ.

овщее овозрание.

Въ 1866 году производились следующія работы:

- А.) Тригонометригескія:
- 1) Въ землъ Войска Донскаго, 2) въ Казанской губерніи, 3) на Кавказъ, 4) по градусному измъренію дуги параллели подъ 52° съвер. широты и 5) въ Царствъ Польскомъ.
 - В.) Астрономическія:
- 1) По градусному изм'тренію дуги параллели подъ 52° с'явер, широты, 2) въ Царства Польскомъ 3) въ Пермской губерніи и 4) на Кавказъ.
 - С.) Астрономо-геодезическія:
 - Въ Финляндіи.
 - D.) Топографическія и картографическія:
- L) Подъ непосредственнымъ въдъніемъ Военно-Топографическаго отдъла Главнаго Штаба, въ губерніяхъ: 1) Воронежской, 2) Саратовской, 3) Царствъ Польскомъ, въ губерніяхъ: 4) Минской, 5) Гродненской, 6) Лифляндской, 7) С.-Петербургской, 8) Уральскихъ горныхъ даводахъ, и 9) въ Новгородской губерніи.
- II.) Соединенными средствами Корпуса Военныхъ Тонографовъ и Межеваго въдомства въ Пензенской губерніи.
- III.) При военныхъ округахъ: Харьковскомъ, Кіевскомъ, Казанскомъ, Виленскомъ, Оренбургскомъ, Кавказскомъ, западномъ посточномъ—Сибирскихъ, Рижскомъ, Петербургскомъ, Московскомъ, Финляндскомъ, Варшавскомъ и Одесскомъ.

описание геодезическихъ и картографическихъ работъ, произведенныхъ Въ 1866 году.

А.) ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКІЯ.

1.) По Земль Войска Донскаго.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Подполковника Наперстникова, 5 оберъофицерами того же Корпуса произведены слъдующія работы:

Продолженъ Славяносербскій первоклассный рядъ, изъ 29 треугольниковъ, на сѣверо-западной границѣ Земли Войска Донскаго, смежной съ губерніями: Харьковской и Воронежской, къ рѣкѣ Дону и далѣе до устья р. Хопра. При составленіи этого ряда построено: 9 большихъ пирамидъ, изъ которыхъ— двѣ на мѣстахъ бывшихъ пунктовъ главнаго Новороссійскаго ряда и 24 малыхъ.

Проложенъ второклассный рядъ отъ первоклассныхъ пунктовъ Понова и Пронинъ на югъ, чревъ слободу Чистякову и станицу Беревовскую, до главнаго ряда Новороссійскаго измѣренія, понолнено сплошною второклассною сѣтью все пространство, заключающееся между Славяносербскимъ первокласснымъ рядомъ и второкласснымъ, проложеннымъ на югъ. При составленіи этой сѣти поставлено 140 вѣхъ, опредѣлено 3 астрономическихъ пункта и 43 постоянныхъ предмета.

Всего же опредълено точекъ 1, 2 и 3 классовъ 225,

На пунктахъ 1 ■ 2 классовъ измърены венитныя разстоянія, для вывода разностей высотъ и опредълены уровни ръкъ: Дона при устьъ Хопра, Чиры, Калитвы и Гнилой.

Вокругъ первоклассныхъ и второклассныхъ пунктовъ сдълана на $^{1}/_{2}$ версты глазом рная съемка, въ масштабъ 250 с. въ дюймъ.

2.) По Казанской губернін.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Полковника Злобина, 1-мъ штабъ-офицеромъ и 7-ю оберъ-офицерами того же Корпуса произведены следующія работы:

Проложенъ первоклассный рядъ, изъ 15 треугольниковъ, отъ бока Городище-Полянка Камскаго ряда на югъ, вдоль границы, до Самарской губерніи. Для составленія этого ряда построено: 6 сигналовъ, 7 пирамидъ ■ 2 исправлены.

Проложенъ второклассный рядъ, изъ 14 треугольниковъ, отъ первокласснаго бока Лебяжье-Березовка на югъ до Самарской губерній, для этого ряда построено 14 малыхъ пирамидъ.

Въ раіонахъ первоклассныхъ и второклассныхъ рядовъ по боковымъ открытымъ мъстамъ опредълено 233 треугольника 2 и 3 классовъ. Для составленія этихъ треугольниковъ выставлено 46 въхъ и принята 1 церковь, опредъляющіе 70 постоянныхъ предметовъ.

Всёхъ треугольниковъ 2 и 3 классовъ опредълено 247.

На точкахъ 1-го класса и на нъкоторыхъ второклассныхъ измърены зенитныя разстоянія для вывода разностей высоть.

Вокругъ пунктовъ 1-го и 2-го классовъ на 1/2 версты произведена глазомърная съемка, въ масштабъ 250 с. въ дюймъ.

.3) На Касказия

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генераль-Лейтенанта Ходзько, однимъ штабъ-офицеромъ производилось производилось исчисление треангуляции съвернаго Кавказа.

4.) По градусному измъренію дуги параллели подъ 52° широты.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генералъ-Маіора Форша, однимъ штабъ-офицеромъ того же Штаба ■ однимъ оберъ-офицеромъ Корпуса Военныхъ Топографовъ оконченъ Бобруйскій рядъ треугольниковъ и тъмъ сдълана связь между Минскою и Могилевскою треангуляціями.

Аля исполненія этого ряда построено 3 новых и исправлено 5 старых сигналов и саблано изм'вреніе горизонтальных и вертикальных углов на 8 пунктах в. Кром сего, заготовлен л'ясной и жел взный матеріалы для постройки 4 сигналов в в Минской треангуляціи.

5.) Въ Царств в Польскомъ.

Корпуса Военныхъ Топографовъ Подпоручикомъ Камкинымъ проведены слъдующіе второ-

- 1.) Ласковскій оть бока треангуляціи Генерала Теннера Здуны-Доманевице до бока той же треангуляціи Винцентовъ-Ласкъ; въ этомъ ряду, состоящемъ изъ 23 треугольниковъ, выставлено 23 въхи. Для опредъленія замъчательныхъ высотъ и городовъ: Бржезина, Петрокова и Бендкова, отъ этого ряда проложены вътви, въ которыхъ выставлено 11 въхъ и опредълено 9 треугольниковъ.
- 2.) Избицкій—отъ бока Ласковскаго ряда Бълява—Менсосна до соединенія со стороною треангуляціи Генерала Теннера Бонево—Избица; въ этомъ ряду, состоящемъ изъ 23 треугольниковъ, выставлено 19 въхъ и построены 2 большія пирамиды.
- 3.) Конинскій—отъ бока треангуляціи Генерала Теннера Громблинъ—Бржезно, по ръкъ Варкъ, до Прусской границы; въ этомъ ряду, состоящемъ изъ 7 треугольниковъ, выставлено 7 въхъ и построена одна большая пирамида.

Кромъ сего опредълено 36 пунктовъ 3 класса, изъ коихъ 34 постоянныхъ.

Астрономически опредъленные города Тушинъ и Ленчица связаны съ сътью.

Посредствомъ зенитныхъ разстояній опредълены разности высотъ всёхъ точекъ и вокругъ временныхъ знаковъ на $\frac{1}{2}$ версты произведена глазомърная съемка, въ масштабъ 250 сажень въ дюймъ.

В.) АСТРОНОМИЧЕСКІЯ (*).

1.) По градусному измпренію дуги параллели подъ 52° широты.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генералъ-Маіора Форша, авумя штабъ-офицерами того же Штаба и однимъ прусскимъ астрономомъ, телеграфически опредълены разности долготъ Саратова, Самары и Оренбурга и опредълены широты означенныхъ точекъ.

^(*) Въ 1865 году произведены астрономическія наблюденія Надворнымъ Совѣтникомъ Струве въ Туркестанъ и опредълено 9 лочекъ, но объ этихъ работахъ въ отчеть 1865 года упомянуто не было по случаю поздняго ихъ доставленія.

Кромъ сего измъренъ азимутъ съ Оренбурга на тригонометрическую точку Маячная—гора и сдълана связь съ треангуляціею.

2.) Въ Царствъ Польскомъ.

Корпуса Военных в Топографовъ Поручикомъ Дмитріевымъ и однимъ топографомъ продолжены астрономическія наблюденія въ Плоцкой и Августовской губерніяхъ и опредълены 32 точки.

3.) Въ Пермской пубернии.

Генеральнаго Штаба Капитанами Коверскимъ и Емельяновымъ продолжены астрономическія наблюденія въ Пермской губерніи, при чемъ телеграфически опредѣлены разности долготъ между пунктами: Екатеринбургъ—Камышловъ, Ирбитъ—Камышловъ, Пермь—Екатеринбургъ, Тюмень—Камышловъ, Шадринскъ—Камышловъ и для связи всѣхъ работъ съ Казанью, опредѣлена разность долготъ между Пермью и Казанью. Этими дъйствіями астрономическія наблюденія по Пермской губ. совершенно окончены.

4.) На Кавказть

Подъ Начальствомъ Генеральнаго Штаба Генераль-Лейтенанта Ходьзко однимъ штабъ-офицеромъ того же Штаба произведены наблюденія въ Закавказскомъ крат на 4 пунктахъ.

с.) астрономо-геодезическія.

Въ Финляндіи.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Полковника Андерсина, однимъ штабъ-офицеромъ того же Штаба и 5-ю оберъ-офицерами Корпуса Военныхъ Топографовъ произведены слъдующія работы:

Съ нивеллиръ-теодолитомъ пройдено:

- 1.) Отъ Іоупа до ст. Каупила, на разстояніи 45 вер. и опредълено постоянных предметовъ 15 и закладных точекъ 4.
- 2.) Отъ ст. Мултамяки до Піексимяки, на разстояніи 52 вер. и опредълено постоянныхъ предметовъ 16 и закладныхъ точекъ 4.
- 3.) Отъ Піексимяки, Іоройсъ, Рандосальми, до разъединенія дорогъ, въ Нейслотъ, с. Михель и Куопіо, на разстояніи 84 вер. и опредълено постоянныхъ предметовъ 37 и закладныхъ точекъ 5.
- 4.) Отъ Лопписъ, Хероїоки, Хювинге, Тусбю, Гельсинге, до г. Гельсингфорса, на разстояніи 100 вер.; опредълено постоянныхъ предметовъ 36 п закладныхъ точекъ 4.
- 5.) Отъ Борго до Мессиля, на разстояни 100 вер.; опредълено постоянныхъ предметовъ 17 и закладныхъ точекъ 6.
- 6.) Отъ ст. Курхила до кирки Падасъюки, на разстояни 22 верстъ; опредълено постоянныхъ предметовъ 2 и закладная точка 1.
- 7.) Отъ кирки Кяркеля до г. Хейнола, на разстояніи 70 версть; опредълено постоянныхъ предметовъ 25 и закладныхъ точекъ 10.

- 8.) Отъ Херкеля до ст. Сайракала, на разстояни 61 верты; опредълено постоянныхъ предметовъ 22 и закладныхъ точекъ 9.
- 9.) Отъ Куконкойву до Ловизы, на разстояніи 88 версть; опредълено постоянныхъ предметовъ 46 и закладныхъ точекъ 11.
- 10.) Отъ Храаркранксбергеть до Фридрихсгама, на разстояніи $57^{1}/_{2}$ версть; опредълено постоянныхъ предметовъ 28 и закладныхъ точекъ 6.
- 11.) Отъ Фридрихсгама до Валкеала, на разстояніи 65 версть; опредвлено востоянныхъ предметовъ 22 и закладныхъ точекъ 4.
- 12.) Отъ Валкеала до Луумяки, на разстояніи 48⁴/₂ верстъ; опредѣлено постоянныхъ предметовъ 8 и закладныхъ точекъ 5; и

Кромъ того, опредълены уровни оверъ: Вессіярви въ дер. Лахтисъ, Кирконярви у села Мерскомъ, Сіовіярви на половинъ дороги изъ Мерскома въ Порломъ и ръки Кюмени въ г. Хейнола, у Стремфорса и залива Котканіеми.

Примъганіе. Всъ чины, состоявшіе при работахъ, поименованныхъ въ пунктахъ А, Б и С, въ зимнее время были заняты разными исчисленіями.

D.) ТОПОГРАФИЧЕСКІЯ И КАРТОГРАФИЧЕСКІЯ.

I.) Производящіяся подъ непосредственнымъ въдъніемъ Воено-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба.

1.) В Воронежской губернін.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Полковника Кобелькова, а въ нослъдствии Подполковника Егорова, 10 оберъ офицерами и 51 топографомъ, въ восточной части губернии снято 13488 кв. верстъ, въ масштабъ 500 сажень въ дюймъ и планъ г. Новохоперска, въ масштабъ 250 с. въ дюймъ.

Этими дъйствіями полевыя работы по съемкъ Воронежской губерніи совершенно окончены.

2.) Вы Саратовской губериии.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генераль-Мајора Шредерса, 9 оберъ-офицерами Корпуса Военныхъ Тонографовъ и 48 тонографами, въ увздахъ Кузнецкомъ, Хвалынскомъ, Вольскомъ и Петровскомъ, въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ, снято 15028 кв. верстъ, въ числъ коихъ 152 кв. вер. въ смежныхъ губерніяхъ и въ масштабъ 250 с. въ дюймъ планы городовъ: Кузнецка, Хвалынска и Вольска.

3) Въ Царствъ Польскомъ.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Гопографовъ Полковника Тютикова, 1 штабъ-офицеромъ, 10 оберъ-офицерами того же Корпуса ■ 47 топографами, въ губерніяхъ Варшавской и Радомской, въ масштабѣ 500 с. въ дюймѣ, снято 16408 кв. верстъ и въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ планы городовъ: Равы, Ченстохова, Калиша, Велюня и Серадзя и военныхъ позицій у дер. Глухова, при г. Радомскѣ и Бендзинѣ.

тыца жилипполого пот в годи стат 4.) В Минской губерийн. чуг до то на поверей в д. д.

Полъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Полковника Лисунова, а въ последствіи Подполковника Бубнова, 5 оберъ-офицерами того же корпуса и 28 топографами, произведена рекогносцировка всей губерніи, въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ, по брузьенамъ прежней The disconnection of the spage of the property of the property of the

Со времени производства съемки Минской губерніи, съ 1831—1841 г., последовали следующіл переміны, базара дато не 20 принячання да дення об на непринячаний вой на DECEMBER EN CHARGE TRANSPORT FOREITS & ST.

Вновь образовалось:

97 церквей, 16 костеловъ, 10 мъстечекъ, 1 село, 209 деревень, 76 господскихъ дворовъ, 298 фольварковъ, 11 колоній, 411 застънковъ, 29 скотныхъ дворовъ, 166 отдъльныхъ домовъ, 109 заводовъ, 4 поссейныхъ дома, 161 корчма, 68 водяныхъ мельницъ 🔳 155 вътренныхъ, каналовъ 2 версты, телеграфныхъ линій 606 верстъ, щоссейныхъ дорогъ 285 верстъ, пашни 18727 десят., льсу 25971 десят., лугу 9775 десят. и кустарнику 30860 десят. ставлей Вов чины, сингилист пов рабочила, розпынанием и

THE COURSE CHARPEN WITHOUT PRINT CALLE COURSE OF B & ST 22 церкви, 15 костеловъ, 4 монастыря, 173 деревни, 43 господскихъ двора, 116 фольварковъ, 109 застынковъ, 17 скотныхъ дворовъ, 5 отдъльныхъ домовъ, 26 заводовъ, 161 корчма, 66, водяныхъ мельницъ и 23 вътреныхъ, пашни 37607 десят., лъсу 51540 десят., лугу 5590 десят. и кустарнику 12270 десят.

5.) Въ Гродненской губернін.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Подполковника Штрауса, 4 оберъ-офицерами того же корпуса и 19 топографами, произведена рекогносцировка всей губерніи, въ масштабъ 500 саж, въ дюймъ, по брульенамъ прежней съемки.

Со времени производства съемки Гродненской тубернии, съ 1827—1846 г., послъдовали слъдующія перем'вны:

sing accommendate dominates out the

Вновь образовалось:

48 церквей, 6 костеловъ, 1 мъстечко, 179 деревень, 221 фольваркъ, 33 скотныхъ двора, 140 корчемъ, 110 заводовъ, 5534 крестьянскихъ дворовъ, 217 вътренныхъ мельницъ и 32 водяныхъ, пашни 1728 десят., лугу 5854 десят., лъсу 17098 десят., кустарнику 3652 десят., желъзныхъ дорогъ 132 версты, шоссейнныхъ 241 верста, почтовыхъ 152 версты, телеграфныхъ путей 577 верстъ и просъковъ 2321 верста.

Уничтожено:

13 костеловъ, 6 монастырей, 176 деревень, 171 фольварокъ, 27 скотныхъ дворовъ, 120 корчемъ, 44 завода, 4771 крестьянскихъ дворовъ, 3 вътренныхъ мельницы и 4 водяныхъ, пашни 5399 десятинъ, болота 5609 десятинъ, лъсу 5018 десятинъ и кустарнику 15295 десятинъ. пород и общеновновного пределения

6.) В Лифляндской губернін.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Капитана Тальгрена, 3-мя оберъ-офице-

рами того же Корпуса и 13-ю топографами, произведена рекогносцировка всей губерніи, въ масштабъ 500 саж. въ дюймт, по брульенамъ прежней съемки.

Со времени призводства съемки Лифляндской губерніи съ 1855—1858 г., последовали следующія перемены:

Вновь образовалось:

30 каменныхъ церквей и 21 деревянная, 1 часовня, 27 господскихъ дворовъ, 88 фольварковъ, 151 деревня, 3489 отдъльныхъ крестьянскихъ дворовъ, 2 шоссейныхъ дома, 7
станцій жельзной дороги и 14 почтовыхъ, 22 каменныя вътреныя мельницы ≡ 242 деревянныя
16 каменныхъ водяныхъ мельницъ и 14 деревянныхъ, 91 фабрика, 13 училидъ, 1 Кордонъ, 2
маяка, 116 корчемъ, 93 каменныхъ моста и 13 деревянныхъ, пашни 12770 дес., лѣсу 5041
дес., лугу 3774 дес., выгону 1490 дес., кустарнику 6772 дес., болота 34 дес., воды 91 дес.,
садовъ 30 дес., песку 21 дес., вырубленныхъ лѣсовъ 713 дес., дорогъ: шоссейныхъ 8 верстъ,
почтовыхъ 305 верстъ, обыкновеныхъ 202 версты, канавъ 4 версты.

Уничтожено:

1 деревянная перковь, 2 часовни, 11 господскихъ дворовъ, 11 фольварковъ, 45 деревень, 963 отдъльн крестьян двора, 7 почтовыхъ станцій, 25 деревянныхъ вътреныхъ мельницъ, 1 каменная водяная мельница и 2 деревянвыхъ, 16 фабрикъ, 2 кордона, 1 маякъ, 44 корчмы, 1 каменный мостъ, пашни 1453 дес., лъсу 11981 дес., лугу 2534 дес., выгону 386 дес., кустарнику 12907 дес., болота 1326 дес., воды 122 дес., вырубленныхъ лъсовъ 27 дес., и обыкновенныхъ дорогъ 51 верста.

7.) Въ С.-Петербургской губерніп.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Подполковника Бубнова, а впослъдствіи Подпоручика Большева, 6 оберъ-офицерами того же корпуса, снято въ окрестностяхъ С.-Петербурга, въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ, 1225 кв. верстъ и обрекогносцированы, въ масштабъ 200 саж. въ дюймъ, города: Царское Село и Гатчино и въ масштабъ 100 саж. въ дюймъ г. Павловскъ.

Примъчаніе. Всѣ чины, состоявшіе при работахъ поименованныхъ въ вышеозначенныхъ статьяхъ пункта D, въ зимнее время занимались отдѣлкою бѣловыхъ брульеновъ, исчисленіемъ высотъ топографическаго нивеллированія и кромѣ того, топографы занимались въ классахъ.

8:) В Уральских горных заводах.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Полковника Васильева, а впослъдствии Подполковника Маслова, 4 оберъ-офицерами того же корпуса ■ 14 топографами произведены слъдующія чертежныя работы:

- 1) Въ масштабъ 1 верста въ дюймъ, отаъланы бъловые планы Екатеринбургскаго округа, площадью въ 10730 кв. верстъ; 2) составлены брульены Златоустовскаго округа, площадью до 8000 кв. верстъ; 3) вычерчены горы на пространствъ 2234 кв. верстъ, и
- 4.) Въ масштабъ 5 верстъ въ дюймъ, окончена бъловая карта Богословскаго округа, служащая для геогностической цъли.

H. XXIX. OTA. I.

ая міндеблі поря внаодиновитолом Ве Новгородской губерній.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генераль-Маіора Руднева, 1 штабъ-офицеромъ и 8 оберъ-офицерами Корпуса Военныхъ Топографовъ и 50 топографами окончены чертежный работы по съемкъ Новгородской губурніи и за тъмъ всё чины съемки раскомандированы; геодезическіе инструменты, книги, планы, карты, оружіе, интендантскіе вещи и дома, гдъ номъщалось съемочное управленіе, сданы; казенныя вещи и мебель проданы. Кромъ сего, составлено статистическое описаніе Новгородской губерніи.

Производящіяся соединенными средствами Корпуса Военныхъ Топографовъ и Межеваго вѣдомства.

10.) В Пензенской губернін.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Интаба Генераль-Лейтенанта Менде произведена окончательная съемка въ Пензенской губерніи на пространстві 9920 кв. верстъ. Чертежныя же работы заключались въ слідующемъ: оконченъ атласъ Владимірской губерніи, въ масштабі 2 версты въ люймі, оканчивается атласъ Симбирской губерніи, въ томъ же масштабі и фотографируется и излюминуется атласъ Пензенской губерніи, въ двухъ экземплярахъ, въ масштабі 2 вер. въ люймі.

те военных в округахъ.

11.) При Харьковском в военном округъ.

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Полковника Высоцкаго, произведены следующім работы:

тербура, па высингов бов свы на жизэтическія по обобновници вы мас-

Снято военно-учебное поле съ окрестностями, бливь г. Чугуева, площадью въ 25 кв. верстъ, въ масштабъ 200 саж. въ дюймъ и восточная половина г. Харькова съ окрестностями, площадью 18 кв. верстъ, въ масштабъ 100 саж. въ дюймъ.

от догот выправи применения в.) Картографическія

Составлено: 16 картъ квартирнаго располженія войскъ Харьковскаго военнаго округа, въ масштабъ 20 версть въ дюймъ, 9 картъ приварочнаго, провіантскаго и фуражнаго довольствія войскъ и чертежи конюшень и манежа, предполагаемыхъ для устройства въ резервныхъ эскадренакъ и кромъ кого копировались, вычерчивались и излюминовались различныя карты, планы, пертежи и проч., потребный для округа.

12.) При Кіевском военном округв.

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Полковника Краснокутскаго, исполнены слъдующія работы:

1.) Сняты окрестности м. Менажибожа (Подольской губ.), площадыю въ 144 кв. версты, въ масштабъ 250 саж, въ дюймъ.

THO FIRE WAY

- 2.) сдълано исправление плана окрестностей г. Винницы, площадью въ 230 кв. верстъ, въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ.
- 3.) произведена съемка дагерныхъ мъстъ и учебнаго поля при г. Винницахъ, площадью въ 10 кв. верстъ, въ масштабъ 250 саж. въ дюймъ; и
- 4.) Начата подробная съемка учебнаго поля пр г. Кіевь, въ масштабь 100 саж. нъ дюймь и снято 12 кв. версть; чертежныя же работы заключались въ отдълкъ плановъ окрестностей Менджибожа и Винницы.

13.) При Казанском в военном в округъ.

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Полковника Стренга, произведены слъдующія работы:

а.) Топографическія:

Сняты маршруты по Вятскому и Пермскому трактамъ, окрестности порохозаводской слободы и произведена практическая съемка въ окрестностяхъ Казани.

. Сбол**ителя для докупа солиминь. У Картографическія:** описайдано з оптан. Т. страйдзіцня (К и пападатання залочнями с на язаперетойную за постийня уменьюююю праводнойня, як запечня

Составлены карты: квартирнаго расположенія войскь опруга, нормальной дислокаціи Пермской губерніи, и планы: Казани, лагерныхь м'єсть близь городовъз Казани, Саратова и Пензы и казенныхь зданій. Кром'є того вычерчивались, увеличивались и раскрашивались разныя карты планы, необходимые при округь.

14.) При Виленском военном в округв.

Полъ руководствомъ Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Генералъ-Мајора Никитина, произведены слъдующія работы:

Спять:

- 1.) окрестности лагерных и смотровых в месть при г. Вильне и кр. Динабурге, въ масштабе 100 саж. въ дюйме.
- 2.) Кафедральная площадь въ с. Вильнъ съ окрестностями, 200 кв. саж., въ масштабъ 20 саж. въ дюймъ.
- 3.) Окрестности лагерныхъ мъстъ при кр. Динабургъ и г. Вильнъ, 800 кв. вер., въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ; и
 - 4.) Георгіевская площадь въ г. Вильнъ, въ масштабъ 5 саж. въ дюймъ.

Глазом врно сняты: окрестности лагерных в смотровых месть при с Вильны и кр. Динабургь, 33 кв. версты, въ масштабь 100 саж. въ дюйм в и планъ с. Вильны, въ масштаб в 500 саж. въ дюймъ.

Чертежныя же раболы заключались въ изготовленіи разныкъ карть, плановъ и прочинеобходимыхъ при округъ.

15.) При Оренбургоком военном округь.

Подъ руководствомъ исправляющаго должность Начальника ПТгаба Полковника Зальсови, произведены слъдующія работы:

а.) Топографическія:

1.) Продолжалась хозяйственная съемка въ земляхъ Уральскаго казачьяго войска, въ масштабъ 250 саж. въ дюймъ, на пространствъ 6900 кв. вер.

2.) Окончены съемка и межевание по устройству быта башкиръ Уральскаго казачьяго войска.

3.) Производилась межевая съемка въ коммисіи Высочайше утвержденной для надъла землею башкиръ и ихъ припущенниковъ.

4.) Пройдена астролябіею граница, раздъляющая земли Киргизовъ Внутренней орды и каза-

ковъ Уральскаго войска, на протяжении 270 версть; и

5.) Производились топографическія работы въ Туркестанской области, но свъдъній о нихъ еще не получено.

b.) **Картографическія**:

Составлены карты: 1) народонаселенія Сакмарской станицы Уральскаго казачляго войска во въроисповъданіямъ и племенамъ, въ масштабъ 5 версть въ дюймъ; 2) приварочная, провіантская и фуражная, для Оренбургскаго военнаго округа, каждая въ масштабъ 50 версть въ дюймъ. 3) передълано 7 листовъ спеціальной карты Оренбургскаго военнаго округа, въ масштабъ 10 верстъ въ дюймъ, по астрономическимъ пунктамъ пополнялась и исправлялась означенная карта; 4) составлялась карта Оренбургскаго края, въ масштабъ 50 версть въ дюймъ, для нанесенія границъ по новому раздъленію Оренбургской и Уфимской губерній. Кромъ того, иллюминовались, вычерчивались и дълались копіи, въ нъсколькихъ экземлярахъ, различныхъ картъ и плановъ и перечерчивались вновь листы пришедшіе въ ветхость.

с.) Литографическія:

Отлитографированы: 4 листа спеціальной карты Оренбургскаго военнаго округа, въ масштабъ 10 версть въ дюймъ и 4 листа вновь составленной карты Оренбургскаго края, въ масштабъ 20 версть въ дюймъ.

16.) При Кавказском в военном в о ругть.

Подъ руководствомъ завъдывающаго Военно-Тонографическимъ Отдъломъ, Генеральнаго Штаба Подполковника Стебницкаго, произведены слъдующія работы:

а.) Тригонометрическія и Топографическія:

Для Топографической съемки, произведенной въ убядахъ: Ахалцыхскомъ и Пушинскомъ, опредълено 162 тригонометрическихъ пункта. Снято: въ масштабъ 500 саженъ въ дюймъ — 2448 кв. верстъ и въ масштабъ 200 сажень въ дюймъ 756 кв. верстъ.

Для размежеванія вемель горскихъ народовъ въ Кубанской области, снятъ Лабинскій округъ, въ масштабъ 250 сажень въ дюймъ; въ Терской области работы заключались въ производствъ въ натуръ поземельныхъ надъловъ между тувемцами этой области.

Кромъ того, нъсколько офицеровъ Отдъла были командированы для разныхъ порученій по округу, а именно: для руководства при съемкъ, производимой чинами Межевой экспедиціи Терскаго казачьяго войска, во 2-мъ Владикавказскомъ полку; для проложенія подробной триго-

нометрической съти, служившей основаниемъ при межевой съемкъ земель Кубанскаго казачьяго войска; въ коммисию по проложению границы между Сигнахскимъ уъздомъ и Закатальскимъ округомъ; для приведения въ извъстность и раздъления покосовъ штабъ-квартиры Гомборы и проч.

b.) **Картографическія**:

Вычерчено 64 планшета съемки Закубанскаго кран, произведенной въ 1865 году.

Составлены: 1) оригиналы 2-хъ листовъ карты Кавказскаго края, въ масштабъ 10 верстъ въ дюймъ и 18 листовъ, въ масштабъ 5 верстъ въ дюймъ; 2) карта Кавказа, въ масштабъ 40 верстъ въ дюймъ, по порученію Кавказскаго отдъла Императорска го Географическаго Общества; 3) рельефная карта края, по новъйшимъ свъдъніямъ; 4) оригиналы профилей Кавказскихъ горъ съ южной и восточной сторонъ края и 5) начато составленіе новой дорожной карты Кавказскаго края, въ масштабъ 20 версть въ дюймъ.

Разработывались им ношіеся картографическія матеріалы по Персіи и Азіятской Турціи. Произведены корректуры награвированных в листовъ и исполнено много другихъ чертежныхъ работъ.

с.) Литографическія:

Награвировано 15 листовъ пятиверстной карты края, исправлялись прежнія карты и начато гравированіе профилей Кавказскихъ горъ.

Напечатаны: двадцати, десяти и часть пятиверстной карты края и исполнено много другихъ работъ по служебнымъ налобностямъ.

Примљианіе. Пятиверстная карта Кубанской области напечатана хромолитографическимъ способомъ.

agging granting the more than sufficient and anticonfigure of the configuration of the config

1) Снято 793 листа копій со съемокъ и плановъ, заключающихъ въ себъ 411450 кв. дюймовъ; 2) совершена экспедиція для снятія видовъ, типовъ и археологическихъ предметовъ въ Кутанской губерніи, причемъ отпечатано 1342 оттиска, занимающіє 119438 кв. дюймовъ; 3) сдъланы альбомы: Его Императорскому Величеству Государю Императору, Его Императорскому Высочеству Главнококомандующему Армією и Военному Министру и 4) приготовлены два подныхъ альбома на всемірную Парижскую выставку.

17). При западномь Сибирскомь военномь округт

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Полковника Бабкова, произведены слъдующія работы:

Снято 3650 кв. вер. къ востоку отъ линіи Китайскихъ пикетовъ: Оланъ-булакъ, Гень-чуханьмодо и Одонъ-чалъ до черты Государственной границы; при этомъ сняты: бассейнъ верховьевъ р. р. Кендерлика, Джемини, Уйдене, Карагайлы и Чаганъ-оба и горы: Сауръ-тау, Улькунъ-дара, Ковжуръ и частію съверозападные отроги хребта Мусъ-тау, покрытаго въчнымъ снъгомъ.

Во избъжаніе падежа скота въ 5-мъ полковомъ округь, произходящаго отъ гнилой стоячей воды, заключающейся въ непрерывной цъпи горько-соленыхъ Камышловскихъ озеръ, предпри-

няты были многія тепографическія изслідованія въ Кончетавском в округі, результатом в которых оказалось, что проточную воду можно пропустить из оверъ большаго Тарангула и больших Чагловъ Всей нивеллировки произведено около 140 версть и снято инструментально 560 кв. версть.

Для открытія кратчайшаго коммерческаго колеснаго пути отъ г. Акмоллинска къ озеру Балхашу и далье до укр. Мерке, снять маршруть на протяженіи 908 версть, по направленію оть г. Акмоллинска на рычки: Нура, Яманъ-сары-су, Кара-эспе, Моинты, уроч. Новалы и далье, по югозападному побережью озера Балхаша, чрезъ горы Ханъ-тау и р. Чу, вблизи бывшаго укр. Ит-ке-чу.

Для открытія кратчайшаго коммерческаго зимняго пути отъ Ирбита до Томска, снять маршруть отъ г. Тобольска до Туринской слободы:

Въ окрестностяхъ Омска произведена учебная съемка, въ масштабъ 200 саж. въ дюймъ и снято 37 кв. верстъ.

Чертежныя же и литографическія работы заключались въ приготовленіи разныхъ картъ ш плановъ и вычерчиваніи съемочныхъ брульеновъ.

18.) При Восточноми Сибирскоми военноми округт.

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Полковника Симанова, произведены слъдующія работы:

Для точнаго опредъленія мъстонахожденія золотоносных в площадей въ Забайкальской области, произведена съемка, въ масштабъ 250 саж. въ дюймъ, въ юго-восточной части Верхнеудинскаго округа, вдоль государственной границы съ Китаемъ, между маяками: Арахадаинъ—Усунскимъ и Улилейскимъ, гдъ снато 223 кв. вер.

Для пополненія составляющейся при Окружномъ Штабъ карты Забайкальской области, проведена съемка въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ, въ юго-западной части Нерчинскаго округа, вдоль государственной границы отъ Ашингинскаго маяка до Дучинскаго караула и снято 3850 кв. верстъ.

Для положенія на планъ земель, удобныхъ для колонизаніи въ Приморской Области, произведена инструментальная съемка въ южной части Уссурійскаго края, на пространствъ 1541 кв. версты.

При необходимости занятія въ настоящее время острова Сахалина нашими военными командами, явилась потребность имъть точныя топографическія свъдънія объ этомъ островъ; съ этом цълім произведена инструментельная съемка западнаго берега острова, отъ поста Кусуная до ръчки Токомбо и восточнаго берега отъ поста Мануэ на югъ, до Аннекаго селенія Отцобоука.

Въ Амурской области продолжалась съемка по р. Зеи, начатая въ 1865 году съ цълю опредълить мъста удобныя для вемледъльческого населена. Силто инструментально 10750 кв. верстъ и глазомърно 5775 кв. верстъ.

Главом крно сняты: р. Енисей, отъ селенія Лузина до устья, на протяженіи 580 вер., р. Амалать и маршруть экспедиціи, снаряженной отъ Сибирскаго отдъла Русскаго Императорскаго географическаго Общества на р. Витимъ.

Кромѣ сего въ Иркутской губерніи произведена практическая съемка въ масштабъ 100 и 250 саж. въ дюймѣ.

Всего: въ 1866 году снято: инструментально 17522 кв. нер.

Независимо отъ исчисленныхъ полевыхъ работъ, при окружномъ птабъ составлена карта южной части Уссурійскаго края, въ масштабъ 10 верстъ въ дюймъ. Карта эта служитъ не малымъ подспорьемъ при соображеніи движенія и расположенія войскъ въ томъ крат и избранія въ немъ мъсть для гражданскаго заселенія.

19.) При Рижскома вовинома округи.

Подъ руководствомъ Начальника Штаба Генералъ-Магоръ Барона Корфа, въ окрестностяхъ мывы Альтонау и Митавскаго форштата г. Риги продолжена инструментальная съемка, въ въ масштабъ 100 саж. въ дюймъ и снято 20 кв. верстъ; и въ окрестностяхъ сапернаго лагеря при мызъ Икскюль снято глазомърно въ томъ же масштабъ 30 кв. верстъ. Чертежныя же занятія заключались въ отдълкъ бъловыхъ брульеновъ и иллюминованіи картъ и плановъ, необходимыхъ при округъ.

20.) При Петербургском военном округт.

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба Генералъ-Магора Гершельмана исполнены слъдующія работы:

-прина прина де в в прина предостава Топографическія: пре в прина де при

- 1.) Произведена подробная съемка огородовъ, принадлежащихъ войскамъ гвардіи, причемъ снять общій планъ въ масштабъ 100 с. въ дюймъ и планы каждаго изъ 20-ти участковъ, принадлежащихъ отдъльнымъ частямъ, въ масштабъ 25 саж. въ дюймъ и исчислены площади всъхъ участковъ
- 2.) Въ Красномъ селъ снято два участка земли, спорной между военнымъ въдомствомъ п крестьянами, въ масштабъ 25 саж. въ дюймъ.
- 3.) Произведена учебная съемка въ Красномъ селъ, на пространствъ 14 кв. верстъ, въ мас-
- 4.) Для разстановки войскъ, по случаю торжественной встръчи Высоконаръченной Невъсты Наслъдника Цесаревича, сняты дороги: въ Парскомъ селъ—отъ Александровской станціи Варшавской жельзной дороги до дворца и въ С. П. бургъ—отъ военной пристани до дворца, въ масштабъ 25 саж. въ дюймъ.

in the propertion of acquest the second of the second of the following the second of t

Составлены и отъиллюминованы:

m. 1

Проэктъ дислокаціи пъхотной дивизій въ Псковской губерніи, на спеціальной картъ.

2 Расположение казачыхъ постовъ въ окрестностихъ Сестрорбцкаго оруженнаго завода — на спеціальной же карть.

- 3.) Семь дислокаціонных карть зимняго расположенія войскъ Петербургскаго военнаго округа.
- 4.) Квартирная карта загороднаго расположенія стрълковыхъ ротъ 1-й и 2-й гвардейскихъ пъхотныхъ дивизій, въ масштабъ 5 верстъ въ дюймъ
- 5.) Карта С.-Петербургскаго военнаго округа, съ показавіемъ телеграфныхъ линій и жельзвыхъ дорогъ, въ масштабъ 30 версть въ дюймъ.
- 6.) Пять карть засъянныхъ полей для малыхъ и большихъ маневровъ, въ масштабъ 200 ш 500 саж. въ дюймъ.
- 7.) Планъ участка земли, принадлежащаго военному въдомству въ Красномъ селъ, съ указаніемъ постепенности его пріобрътенія.
- 8.) Расположеніе постоянных карауловь и всьхъ постовь въ столиць на плань С.-Петер-бурга.
- 9.) Исправлялась маршрутная карта, согласно приказовъ по Главнему Штабу и излюминовались разныя карты и планы необходимые при Округъ.

21.) При Московском военном округъ.

Подъ руководствомъ Начальника Штаба Генералъ-Мајора Роопа, исполнены следующія работы:

а.) Топографическія:

- 1.) Сняты планы: пъхотнаго и артиллерійскаго лагерей на Ходынскомъ полъ и зданій окружнаго штаба.
 - 2.) Отмежеванъ участокъ огородной земли для Жандармской команды.
 - 3.) Повърено въ натуръ количество земли, отведенной Московскому военному госпиталю.
 - 4.) Въ окрестностяхъ Москвы произведена учебная съемка, въ масштабъ 250 саж. въ дюймъ.

b.) Картографическія:

Составлены и вычерчены шесть картъ для маневровъ подъ Москвой и въ разныхъ масштабахъ планы: окрестностей Ходынскаго военнаго поля, пъхотнаго и артиллерійскаго лагерей на Ходынскомъ полъ, нормальнаго лагернаго расположенія, лагерей при гг. Тамбовъ, Смоленскъ, Ржевъ и Рязани ■ другіе планы необходимые при Округъ.

22.) При Финляндском военном округа.

Подъ руководствомъ исправляющаго должность Начальника Штаба, Флигель-Адъютанта Полковника Веймарна, производились топографическія и чертежныя работы, относящіяся собственно до надобностей войскъ Округа.

23.) При Варшасском военном округъ

Подъ руководствомъ Помощника Начальника Штаба Генералъ-Мајора Черницкаго, исправлены съемкою планы военныхъ полей Повонзковскаго и Бълянскаго, въ масштабъ 100 саж.

1323

въ дюймѣ, на пространствѣ 18 кв. верстъ, и рекогносцировкою: карты окрестностей г. Варшавы, въ масштабѣ 200 и 500 саж. въ дюймѣ, на пространствѣ 552 кв. верстъ; западная часть г. Варшавы въ масштабѣ 100 саж. въ дюймѣ; планъ Мокотовскаго военнаго поля и нанесены на карту окрестностей Варшавы, въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ, засѣянныя поля для маневровъ.

Чертежныя же работы заключались въ исправленіи, вычерчиваніи и иллюминованіи разныхъ карть и плановъ, необходимыхъ при Округъ.

24.) При Одесском военном округт.

Подъ руководствомъ Начальника Штаба, Генеральнаго Штаба Генералъ-Маіора Свѣчина, производилось размежеваніе земель Азовскаго казачьяго войска и практическая съемка. Чертежныя же работы заключались въ составленіи картъ квартирнаго расположенія войскъ, черченіи плановъ мѣстностей, гдѣ лѣтомъ производились маневры, копировкѣ плановъ зданій, занятыхъ войсками въ разныхъ городахъ и крѣпостяхъ перченіи плана Днѣпровскихъ пороговъ отъ Екатеринославля до села Кайдакъ.

Примыгание Всъ топографы, состоящие при военныхъ округахъ, въ зимнее время занимались въ классахъ.

H. XXIX. OTA. 1.

Библиотена Географического Общества Союза ССР

часть ІІ.

О ЗАНЯТІЯХЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ЧАСТЕЙ ВОЕННО ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОТДЬЈА ГЛАВНАГО ШТАБА.

1.) По Канцелярін.

Нодъ руководствомъ Управляющаго Канцелиріею Генеральнаго Штаба Подполковника Россета, а впослѣдствіи—того же Штаба Подполковника Де-Ливрона, 2 оберъ-офицерами Корпуса Военныхъ Тонографовъ и 2 чиновниками, ведена переписка по хозяйственной и инспекторской частямъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба и Корпуса Военныхъ Тонографовъ и въ теченіи года, по симъ предметамъ заведено 309 дѣлъ, изъ коихъ—50-тъ переданы изъ канцеляріи бывшаго Главнаго Управленія Генеральнаго Штаба.

Входящихъ бумагъ было 4214 №№, изъ коихъ исполнено 3832. Исходящихъ 3245 №№ и кромъ сего составлено было приказовъ:

По Военно-Топографическому Отаклу	105 N.N.
По Корпусу Военныхъ Топографовъ.	285 ——
Ассигновокъ	207 —
Изъ дълъ вообще окончено	
За тъмъ остальныя 125 не окончены, за неполучениемъ разныхъ свъдъний.	

Кром'в сего, въ Канцеляріи занимались составленіемъ новыхъ штатовъ ш положеній по Корпусу Военныхъ Топографовъ.

2.) По Картографическому отдъленію.

Подъ начальствомъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Полковника Шварева, однимъ штабъофицеромъ, 8 оберъ-офицерами Генеральнаго Штаба и Корпуса Военныхъ Топографовъ и однимъ чиновникомъ произведены слъдующія работы:

I. По составленію смъть, инструкцій, карть и сборныхъ таблиць.

Составлены:

- а.) Смъты и инструкціи:
- 1.) Для рекогносцировокъ: Минской, Гродненской и Лифляндской губерній.
- 2.) Для съемки постояннаго разона маневровъ въ окрестностяхъ С.-Петербурга.
- 3.) Для практическихъ топографическихъ работъ, --и
- 4.) Для тригонометрическихъ и астрономическихъ работъ въ Царствъ Польскомъ.

- b.) Инструкціи:
- 1.) Для астрономическихъ работъ въ Пермской губерніи.
- 2.) Для изслъдованія существующей нынъ системы при производствъ военно-топографической съемки Саратовской губерніи.
 - с.) Смівты:
- 1.) Для продолженія астрономо-геодезических работь въ Финляндіи и градуснаго изм'вренія дуги параллели подъ 52° широты.
 - 2.) Для окончанія чертежныхъ работь по съемк'я казенныхъ Уральскихъ горныхъ заводовъ.
 - 3.) Для геодезическихъ работъ на Кавказъ, и
- 4.) Финансовая смъта для астрономическихъ, тригонометрическихъ и топографическихъ работъ, предполагаемыхъ къ производству въ 1867 году.
 - d.) Kapmu:
- 1.) Орографическо-географическія, въ масштабѣ 20 верстъ въ дюймѣ: Черниговской, Харьковской, Курской и Полтавской губерній и въ томъ же масштабѣ географическія: Воронежской и Орловской губерній.
- 2.) Оренбургскаго тригонометрическаго изм'вренія, въ масштабѣ 30 верстъ въ дюймѣ астрономическихъ опредѣленій въ Оренбургскомъ краѣ, въ масштабѣ 50 верстъ въ дюймѣ, для приложенія къ XXVIII части Военно-Топографическихъ записокъ.
- 3) Европейской Россіи, съ показаніемъ: тригонометрическихъ, астрономическихъ и астрономо-геодезическихъ работъ, произведенныхъ по 1866 годъ, для Выдеочай шаго обозрѣнія.
- 4.) Азіятской Россіи, съ показаніемъ астрономическихъ работь, произведенныхъ по 1866 г., для Высочайшаго обозрѣнія.
- 5.) Европы, съ показаніемъ тригонометрическихъ и астрономическихъ работъ и градусныхъ измъреній, произведенныхъ по 1866 годъ, также для Высочайшаго обозрънія.
 - е.) Сборныя таблицы:

Планшетовъ, съ обозначениемъ размъровъ и площадей ихъ, для губерній С.-Петербургской, Гродненской, Минской и Казанской.

Примъчаніе. Кром'в сего приступлено къ составленію подробныхъ инструкцій для производства тригонометрическихъ, астрономическихъ попографическихъ работъ и рекогносцировокъ.

II. По исчисленію.

- 1.) Окончено исчисленіе хронометрической экспедиціи, произведенной по Новгородской губерніи въ 1863 тоду и составлено описаніе.
- 2.) Производилось исчисленіе хронометрической экспедиціи, произведенной по Пермской губерніи въ 1864—65 годахъ.
- 3.) Произведены хронометрическія экспедиціи по Царству Польскому и Пермской губерніи, изъ коихъ первая исполнена Корпуса Военныхъ Топографовъ Поручикомъ Дмитріевымъ, в

послъдняя—Генеральнаго Штаба Капитанами Емельяновымъ и Коверскимъ и приступлено къ ихъ вычисленію.

- 4.) Приступлено къ повъркъ Уссурійской хронометрической экспедиціи, произведенной въ 1859 году.
- 5.) Исчислены проэкціи для орографическо-географической карты Харьковскаго Военнаго округа, въ 20 верстномъ масштабъ и для части Персіи и Турціи,—и
- 6) Производились контрольныя вычисленія, для пов'єрки сомнительных в пунктовъ, встрізчаемых на государственных съемках и рекогносцировках в.

III. По разсмотрънію вновь изобрътенныхъ инструментовъ, способовъ, описаній и отчетовъ.

Разсмотрѣны

- 1.) Описаніе дальном вра, изобрътеннаго Пашвицемъ.
- 2.) Описаніе инструмента для составленія плановъ, изобрѣтеннаго межевымъ Инженеръ-Капитаномъ Полянцовымъ.
- 2) Хронографъ, изобрътенный Подполковникомъ Стрендеремомъ ш механикомъ Мальтени.
- 4.) Мензула, изобрътенная Корпуса Военныхъ Топографовъ Капитаномъ Андреевымъ.
- 5.) Описаніе рекогносцировки Ковенской губерніи, составленное Корпуса Военных Топографовъ Полковникомъ Лисуновымъ.
- 6.) Описаніе рекогносцировки Виленской губерніи, составленное Корпуса Военныхъ Топографовъ Подполковникомъ Штраусомъ.
- 7.) Способъ назначенія горивонталей помощію высотом ра и таблицъ, предложеный Корпуса Военныхъ Топографовъ Штабсъ-Капитаномъ Орловскимъ.
- 8.) Способъ опредъленія высотъ и выраженія горь горизонталями, предложенный Корпуса Военныхъ Топографовъ Поручикомъ Родіоновымъ,—и
- 9.) Мъсячные и годовые отчеты по всъмъ геодевическимъ работамъ, производащимся въ Имперіи.

IV. По изданію книгъ.

- 1) Производилась корректура окончена печатаніемъ XXVII часть Военно-Топографическихъ Записокъ и приложеніе къ оной (Каталогъ тригонометрическихъ и астрономическихъ пунктовъ, опредъленныхъ въ Россіи и за границею съ 1860 по 1865 годъ).
- 2) Приготовлены матеріалы, приступлено къ печатанію и производилась корректура XXVIII части Военно-Топографическихъ Записокъ.

V. По перепискъ.

Составлены:

1) Отчетъ по геодезическимъ и картографическимъ работамъ, произведенымъ въ Имперіи въ

1865 году, съ пояснительными картами, а равно и годовой отчетъ по Военно-Топографическому Отдълу Главнаго Штаба

- 2) Предположение на 1866 годъ о геодезическихъ и картографическихъ работахъ въ Имперіи а равно и о работахъ, производящихся Военно-Топографическимъ Отдъломъ Главнаго Штаба.
- 3) Въдомость о работахъ, представленныхъ въ 1866 году на Высочай шее возръніе, п
- 4) Составлялись соображенія, доклады и дъзались сношенія съ разными мъстами и лицами по геодезическимъ и картографическимъ работамъ въ Имперіи, какъ въ ученомъ, такъ и въ хозяйственномъ отношеніяхъ.

По этимъ предметамъ было:

Входяхъ бумагъ	567 N.N.
Въ числъ коихъ Высочай шихъ повельній и утверженныхъ докладовъ.	4 —
Исходящихъ бумагъ, за исключеніемъ циркуляровъ и разныхъ справокъ.	531 —
Заведено дълъ.	25
Ръшено ——	13

3.) По Чертежной.

Подъ руководствомъ Корпуса Roeнныхъ Топографовъ Полковника Коростелева, 12-ю оберъофицерами того же Корпуса произведены слъдующія работы:

- 1) Продолжалось составление оригиналовъ Военно-Топографической карты Псковской губ., въ 3-хъ верстномъ масштаб , на 23 листахъ.
- 2) Произведено по рекогносцировкамъ исправление Военно-Топографическихъ картъ, въ 3-хъ верстномъ масштабъ, губерний: Таврической на 34 листахъ, Виленской на 23 листахъ и Ковенской на 22 листахъ.
- 3) Исполнена корректура разныхъ предметовъ на Военно-Топографическихъ картахъ, въ 3-хъ верстномъ масштабѣ, губерній: Псковской, Таврической, Курляндской и Царства Польскаго; на Генеральной картѣ Оренбургскаго края, въ масштабѣ 50 верстъ въ дюймѣ; на старой спеціальной картѣ Россіи, въ масштабѣ 10 верстъ въ дюймѣ; на картѣ сухопутныхъ, водныхъ и телеграфныхъ сообщеній, въ масштабѣ 80 верстъ въ дюймѣ; на картѣ земли войска Донскаго, въ масштабѣ 10 верстъ въ дюймѣ; на картѣ Россіи, въ масштабѣ 50 верстъ въ дюймѣ; на картѣ средней Азіи, въ масштабѣ 100 верстъ въ дюймѣ; на картѣ окрестностей Москвы въ масштабѣ 1 верста въ дюймѣ; на картѣ Московской губерніи, въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ; на картѣ западной Сибири, въ масштабѣ 50 верстъ въ дюймѣ; на картъ западной Сибири, въ масштабѣ 50 верстъ въ дюймѣ; на картахъ Азіятской Россіи, 4-хъ листовой и 2-хъ листовой, въ масштабѣ 200 верстъ въ дюймѣ и на картѣ Азіятской Россіи, въ масштабѣ 100 верстъ въ дюймѣ.
- 4) Составлены: атласъ путешествій ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА въ 1865 году; годовой отчеть съ таблицами о тригонометрическихъ, астрономическихъ и топографическихъ работахъ, произведенныхъ въ 1866 году и планы окрестностей г. Вильны и Динабурга, въ масштабъ 500 саж. въ дюймъ, съ топографическихъ брульеновъ. Кромъ того, исправлялись всъ карты по новъй-

шимъ свъдъніямъ; производилось иллюминованіе, копированіе корректура тъхъ картъ и нлановъ, въ которыхъ встръчалась надобность.

- 5) Иллюминовщиками, состоящими при Чертежной, отъиллюминовано разныхъ картъ и плановъ, какъ для продажи, такъ и для казеннаго употребленія 3985 листовъ.
- 6) Передано въ географическій магазинъ, для продажи, разныхъ картъ и плановъ, съ приложеніемъ штемпеля, всего 16549 листовъ, на сумму 6870 руб.

Примъчание. Подъ руководствомъ Генеральнаго Штаба Подполковника Стръльбицкаго составлялась Спеціальная карта Европейской Россіи.

4.) По Инструментальному кабинету.

Подъ въдъніемъ Корпуса Военныхъ Топографовъ III табсъ-Капитана Солонникова въ Инструментальномъ кабинетъ къ 1-му Января 1866 года состояло: 5285 инстр., 372 кожанныхъ чехла в 5 экипажей.

Въ теченіи года вновь поступило 131 инструменть, изъ коихъ 27 сдёланы вольными механиками, а остальные изготовлены въ Механическомъ заведеніи Военно-Топографическаго Отдё-

Исключено: 128 инструментовъ, 34 кожанныхъ чехла и 3 экипажа.

За тъмъ къ 1 Января 1867 года состояло: 5290 инструментовъ, 338 кожанныхъ чехловъ и

Занятія по Кабинету заключались: въ веденіи общаго и частнаго каталоговъ всёмъ инструментамъ, какъ вновь поступившимъ, такъ и выбывшимъ; въ разсматриваніи и повёркъ инструментовъ вновь изготовленныхъ, а также исправленныхъ для разныхъ мъстъ и съемокъ въ Механическомъ заведеніи и отправкою по назначенію. Всего втеченій года отпущено въ разныя мъста и на съемки новыхъ 531 инстр. и возвращено исправленныхъ старыхъ 135.

Изъ Инструментальнаго кабината поступило въ государственные доходы за инструменты 116 р. 25 коп.

Въ теченіи года въ Кабинетъ поступило 119 №№ входящихъ бумагъ, изъ коихъ 96 исполнено, а 23—приняты къ свъдънію. Исходящихъ бумагъ было 119.

5.) По Механическому заведению.

Кром в сего, въ Механическотъ ваведении занимались повъркою и укладкою 132-хъ рекрутскихъ мъръ.

6.) По Фотографическому павильону.

Подъ руководствомъ Артиллеріи Капитана Сытенко тремя офицерами и двумя чиновниками, произведены сладующія работы:

- 1.) Сняты копіи со съемочных брульеновь, въ масштабѣ 1 верста въ дюймѣ, Новгородской губерніи 93 листа, Воронежской 65 лист., Саратовской 66 лист., Царства Польскаго 90 лист., Екатиринославской губ. 133 листа, Харьковской 27 лист., Московской 10 лист., и той же губерніи въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ 6 листовъ; съ плановъ городовъ и военныхъ позицій Царства Польскаго 5 листовъ; всего 133343 кв. дюйма.
- 2.) Спяты копіи съ карть разныхъ масштабовъ: Олонецкой губерніи 4 листа, Турецко-Персидскаго разграниченія 92 листа, Спеціальной карты Россіи 2 листа; всего 134940 кв. дюймовъ.
- 3.) Уменьшено съемочныхъ брульеновъ: Гродненской губ. 850 лист., Царства Польскаго 60 лист., Минской губ. 69 лист., и карты Европейской Россіи 24 листа; всего 76374 кв. дюйма.
- 4.) Сдъланы снимки съ повозовъ полковаго обоза новаго образца 32 листа, 3600 кв. дюй-

Кром'в сего сд'вланы фотографическіе снимки параднаго въ взда въ С-Петербургъ Ея Высочества Цесаревны Маріи Федоровны.

Примикание. Всъ означенныя работы исполнены съ 1-го Января по 1 Іюня 1866 г., а съ сего времени по 1 Января 1867 года, по случаю перестройки правильона, работъ не производилось.

7.) По Искусственному отдъленію.

Подъ Начальствомъ Генеральнаго Штаба Полковника Христіани, 34 классными чиновниками топографами произведено гравированіе разныхъ предметовъ:

- 1.) Карты Пековской губ., въ масштабъ 3 версты въ дюймъ, на 13 доскахъ.
- 2.) Карты Царство Польскаго, въ масштабъ 3 версты въ дюймъ, на 8 доскахъ (Варшавской, Радомской и Люблинской губ.).
- 3.) Новой Спеціальной карты Россіи, въ масштабъ 10 версть въ дюймъ, на 22 доскахъ, губерній: С.-Петербургской, Эстляндской, Лифляндской, Курляндской, Ковенской, Минской, Могилевской, Волынской, Черниговской, Подольской, Кіевской, Херсонской, Вятской в Бессарабской Области. и
 - 4.) Новой маршрутной карты Россіи, въ масштабъ 25 верстъ въ дюймъ, на 13 доскахъ.

Производилось дополнительное гравированіе и корректура по новъйшимъ свъдъніямъ прежде награвированныхъ картъ:

- 1.) Военно-Топографической карты Россіи, въ масштабъ 3 версты въ дюймъ, на 105 доскахъ.
- 2.) Старой Спеціальной карты Россіи, въ масштабь 10 версть въ дюймь, на 16 доскахъ.
- 3.) Маршрутной карты западной части Россіи (Генерала ІПуберта), въ масштабъ 10 верстъ въ люймъ, на 8 доскахъ.
- 4.) Маршрутной карты Россіи (Генерала Скалона), въ масштабъ 25 версть, въ дюймъ на 13 доскахъ.
 - 5) Московской губерніи, въ масштаб'є 6 версть въ дюйм'є, на 2 доскахъ.
 - 6) Карты Московской губерніи, въ масштабъ 1 верста въ дюймъ, на 2 доскахъ.
 - 7) Карты западной Сибири, въ масштабъ 50 верстъ въ дюймъ, на 1 доскъ.

- 8) Маршрутной карты западной Сибири, въ масштабъ 200 версть въ дюймъ, на 4 доскахъ.
- 9) Карты Азіятской Россіи, въ масштабъ 200 версть въ дюймъ, на 2 доскахъ.
- 10) Воено-дорожной карты западной части Россіи, въ масштабъ 40 версть въ дюймъ, на
- 11) Карты сухопутныхъ, водяныхъ и телеграфныхъ сообщеній Европейской Россіи, въ масштабъ 80 верстъ въ дюймъ, на 4 доскахъ.
 - 12) Карты Оренбургскаго края, въ масштабъ 50 верстъ въ дюймъ, на 2 доскахъ.
- 13) Карты квартирнаго расположенія дъйствующих в и резервных войскь, въ масштабъ 80 верстъ въ дюймъ, на 2 доскахъ, и
 - 14) Карты новаго Атласа 5-ти частей свъта, на 15 доскахъ.

8.) No Aumorpagin.

Подъ руководствомъ Коллежскаго Секретаря Шинкевича, 5 класными чиновниками и 10 то-пографами произведено литографирование разныхъ предметовъ:

- 1) Топографической карты части С.-Петербургской губерніи для маневровъ, въ масштабъ 1 верста въ дюймъ, на 58 камняхъ.
- 2) Орографическо-географической карты Одесскаго военнаго округа, въ масштабъ 20 верстъ въ дюймъ, на 21 камнъ.
 - 3) Карты земли войска Донскаго, въ масштабъ 10 верстъ въ дюймъ, на 6 камняхъ.
- 4) Плановъ къ описанію Крымской войны, на 27 камняхъ,
- 5) Карты квартирнаго расположенія войскъ Оренбургскаго, западнаго восточнаго Сибирскихъ военныхъ округовъ, въ масштабъ 250 версть въ дюймъ, на 1 камнъ.
 - 6) Новаго Атласа 5-ти частей свъта, на 24 камняхъ.
 - 7) Отчетных в картъ рекогносцировокъ Минской и Лифляндской губерній, на 2 камняхъ.
 - 8) Сборныхъ таблицъ Военно-Топографической карты Россіи, на 16 камняхъ.
 - 9) Шнуровыхъ книгъ на 22 камняхъ.
 - 10) Плана размъщенія работъ, представляемыхъ на Высочайшке возарвніе:

Отпечатано разныхъ картъ, плановъ, записокъ проч. 83559 оттисковъ.

9.) По Пегатной.

Подъ руководствомъ Колежскаго Ассесора Андреева, отпечатано разныхъ картъ, плановъ и другихъ предметовъ 41279 оттисковъ.

10.) По Военно-Историгескому и Топографическому Архиву.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Полковника Ореуса, въ Военно-историческій и То-пографическій Архивъ поступило:

Входящихъ бумагъ 26 ММ, исходящихъ бумагъ было 19.

Вновь поступило для занесенія въ каталоги Архива:

Картъ и плановъ 440 экземпляровъ, заключающихъ 4714 листовъ; книгъ п тетрадей 16 экземпляровъ.

Поступило для присоединенія къ прежнимъ нумерамъ:

Картъ плановъ 80 экземпляровъ, составляющихъ 611 листовъ; книгъ и тетрадей 27 экземпляровъ.

TREE DE SEEL DAY COURSE DE LE PROPERTIE.

Исключено изъ каталоговъ:

Картъ плановъ 110 экземпляровъ, заключающихъ 2474 листа; книгъ и тетрадей 237 экземпляровъ.

Въ теченіи года изъ Архива выдано разнымъ лицамъ и мѣстамъ: картъ 2232 листа, брульеновъ 7305 лист. ■ 322 книги.

Возвращено: картъ 1281 листъ, брульеновъ 6309 лист. и 285 книгъ.

11.) По Переплетной. принципальный принципальный видей

По переплетной произведены следующія работы:

Переплетено въ корешокъ 158 книгъ, проброшюровано 837; наклеено на коленкоръ разныхъ картъ 344 и сдълано для нихъ 39 футляровъ.

Кромъ того, наклеивалась бумага на холстъ для съемочныхъ брульеновъ С.-Петербургской п Гродненской губерній, дълались кордонки для дълъ, приготовлялись конверты и проч.

12.) По Училищу Топографовъ.

Подъ руководствомъ Инспектора училища, Корпуса Военныхъ Топографовъ Полковника Ротштейна, топографы въ течени зимнихъ мѣсяцевъ занимались въ классахъ и по окончании экзамена удостоены къ выпуску въ Прапорщики Корпуса Военныхъ Топографовъ 8 человѣкъ и въ Прапорщики Арміи — 5, съ предварительнымъ прикомандированіемъ ихъ къ армейскимъ полкамъ для узнанія фронтовой службы. По переводному же экзамену удостоены перехода изъ 2 въ 1 классъ 16 топографовъ. Въ лѣтнее время нѣкоторые топографы были командированы на рекогносцировку Гродненской губерніи, на астрономическія работы въ Пермской губерніи праства Польскаго. Менѣе же опытные топографы находились на учебной съемкѣ въ окрестностяхъ С.-Петербурга.

Съ начала учебнаго курса 1866—1867 г. въ 1 классъ училища введены вновь слъдующіе предметы: физика, статистика, военное искусство и языки нъмецкій и французскій (для изученія одного изъ нихъ по выбору учащихся).

Этою мърою училище, съ будущаго курса, будеть вполнъ соотвътствовать новому положенію В ы со чли ш в утвержденному 24 Декабря 1866 г. Не смотря на позднее начало курса, который быль открыть только съ 1 Ноября, по возвращеніи чиновь съ Гродненской рекогносцировки, успъхи, оказанные топографами въ столь короткое время, весьма хороши.

Находящіеся въ составъ Училища Топографовъ граверы, словоръзы и литографы круглый годъ занимались граверными работами и имъли классы по закону Божію, русскому языку и рисованію. Ч. XXIX. Отд. І.

Изъ топографовъ, прикомандированныхъ къ Училищу для изученія стенографіи, 8 человъкъ выдержали удовлетворительный по этому предмету экзаменъ и успъшно занимаются практическимъ примъненіемъ своего знанія.

13.) По продажному магазину	
Къ 1 Января 1866 года состояло на лицо атласовъ, картъ, плановъ 2016; листа и 1062 книги, на сумму	Branch March Color
листа и 1062 книги, на сумму. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 8587 p. 60 k.
Геодезическихъ инструментовъ 86, на сумму	. 1149 — 95 —
Вновь поступило:	and the special terms
Картъ, плановъ 16516 лист. и 250 книгъ, на сумму	. 7025 — 50 —
ма или Архион голоно развили в неправ и морка 2252 проп ред П.с. . и 322 папия.	vi njago od 394 vo se o d 1645 og god
Картъ, плановъ 6933 листа и 11 книгъ, на сумму.	
Исключено по предписаніямъ:	4
Картъ 9 листовъ 🔳 47 книгъ, на сумму	. 116 — 30 —
Примысаніе. О продажь заграничной и иногородной свъдънія пол 10 пункта контракта, къ 1 Іюля 1867 года.	учатся, согласно

g no congregated and analysis and analysis and analysis of an analysis and analysis and analysis of a supplemental and a supple

a had course get out in new amountains in by a contain

The construction of the second state of the construction of the co

Tagana de partir de l'appendique de partir de l'appendique de l'appendique de partir de l'appendique de l'appe

вогом образовучнения, съ пудрання стрев, безань вышкий корольбинерамень сотору соложний биле со в в В по с тиверисчиния и ж.б. безания 1801 г. Во омогра на повличи везаку вругов, колерого были старыйна правирация в Олебра, и моверистики везана се в фесперация увествения. В респерация и постоспривания усибан, оконвания с тог и породу и в столе передения време выполе оприме.

The chartest appropriate particular is but to a course, the course of a suppose of a course of the c

краткій обзоръ

some account as the account of the second second in the contract of the second in the contract of the contract of

era kure era ama ke damu arka da perakan ke peraka ka 1864 da ka perungan da karangan da karangan da ka

УЛУЧШЕНІЙ, ИСПОЛНЕННЫХЪ СЪ 1856 ПО 1867 ГОДЪ (*), ПО ГЕОДЕЗИЧЕСКИМЪ И КАРТОГРАФИЧЕСКИМЪ ЗАНЯТІЯМЪ ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОТДЪЛА ГЛАВНАГО ШТАВА.

Главный успъхъ дъятельности вообще по всъмъ геодезическимъ измъреніямъ преимущественно зависить отъ упрощенія и облегченія способовъ, какъ измъренія, такъ и самаго исчисленія и при этомъ необходимо, чтобы конечные результаты достигали требуемой точности. Въ этихъ видахъ, въ продолженіи минувшихъ десяти лътъ, въ прежде принятыхъ системахъ признано было необходимымъ сдълать слъдующія улучшенія:

1.) Первональными дъятелями по тригонометрическимъ работамъ были извъстные Генералы Шубертъ и Теннеръ и каждый изъ нихъ, какъ въ дъйствіяхъ измъренія, такъ и въ самыхъ вычисленіяхъ, придерживался по ближайшему своему усмотрънію разныхъ системъ, а именно; Генералъ Шубертъ собственно имъ придуманной, а Генералъ Теннеръ призналь за лучшее придерживаться существовавшей въ то время французской системы.

Въ конечныхъ результатахъ двухъ принятыхъ системъ исчисленія тригонометрическихъ точекъ хотя и оказывалась незначительная разница, но погръшность эта не имѣла однако же грубаго вліянія на точность производства топографическихъ съемокъ; самый важный недостатокъ заключался въ томъ, что въ одномъ государствъ, при одинаковыхъ условіяхъ потребности однъ и тѣ же работы выполнялись различно и при томъ, Генералъ Теннеръ, во всѣхъ произведенныхъ имъ измъреніяхъ, дълалъ опредъленія высотъ на всѣхъ пунктахъ перваго разрядаю между тѣмъ какъ Генералъ Пнубертъ, въ треангуляціяхъ исполненныхъ подъ его начальствомъ, считалъ подобное измъреніе излишнимъ и такимъ образомъ всѣ сѣверныя губерніи, какъ-то: С.-Петербургская, Псковская, Эстлянская, Тверская, Ярославская, Московская, Смоленская, Могигелевская, Витебская и берега Финскаго залива, остались совершенно безъ опредъленія высотъ.

Изъ опредъленій высоть, исполненныхъ подъ руководствомъ Генерала Теннера, хотя и представилась возможность вывести разность уровней между Балтійскимъ и Чернымъ морями, но по ограниченности числа первокласныхъ пунктовъ трудно было составить ясное понятіе объ орографіи мъстности, на которой проложена была тригонометрическая съть. По этому для опредъленія высотъ большаго числа точекъ, въ 1856 году сдълано распоряженіе, чтобы Начальники треангуляцій дълали измъренія, не только на пунктахъ перваго разряда, но и на всъхъ точкахъ втораго класса, а гдъ къ тому представится возможность, то и на пунктахъ третьяго класса; кромъ того, поставлено въ обязанность опредълять уровень воды надъ моремъ на всъхъ замъчательныхъ ръкахъ и озерахъ.

^(*) Въ время управленія Военно-Топотрафическимъ Депо, нынь Отдъломъ Главнаго Штаба, Генераль-Лейтецантомъ Бларамбергомъ.

Мъра такого введенія, кромѣ значительнаго увеличенія числа основныхъ высотъ, необходимыхъ при топографическомъ нивеллированіи, въ послѣднее время доставила возможность приступить къ составленію орографическо-географической карты Европейской Россіи, которую предположено составлять по военнымъ Округамъ, въ 20-ти верстномъ масштабѣ. Въ настоящее время составлена и издана карта Олесскаго военнаго округа ■ приготовлены матеріалы для карты Харьковскаго военнаго округа.

Въ половинъ Января мъсяца 1867 года орографическая карта Одесскаго военнаго округа была разсмотръна въ общемъ засъдани Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и, судя по отзыву многихъ ученыхъ лицъ, карта эта, независимо отъ искутсства ея отдълки, представляетъ собою весьма интересное современное изданіе, могущее служить къ разръшенію разнообразныхъ вопросовъ въ хозяйственныхъ и административныхъ распоряженіяхъ правительства.

- 2.) При производстве военно-топографических в съемов не редко встренались затрудненія въ отысканіи действительнаго места существовавшаго прежде астрономическаго или тригонометрическаго пункта, чрезъ что его важность уграчивала свое значеніе и снимающій вынуждаемъ быль ограничиваться своими крайне неточными средствами. Для устраненія этихъ неудобствь, въ 1858 году сделано было распоряженіе, чтобы вокругъ каждаго изъ означенныхъ пунктовъ, по окончаніи наблюденій, была производима на поль-версты глазомърная съемка и сверхъ того на местахъ, гдъ производились астрономическія наблюденія, утверждался бы не большой, но прочный столов. Этимъ нововведеніемъ существованіе опредёленныхъ пунктовъ обезпечивается, если не на всегда, то по крайней мерт на весьма продолжительное время.
- 3.) На всъхъ съемкахъ, произведенныхъ до 1848 года, по системамъ Генерала Шуберта и Теннера, площади губерній опредълялись по числу снятыхъ планшетовъ, принимая каждый изъ нихъ за плоскость; а какъ въ каждомъ планшеть, отъ принятія поверхности земной за плоскость, существовала нъкоторая дифференціальная погръшность, которая, въ совокупности для цълой губерніи, дълалась вначительною, то всъ прежде исчисленныя площади оказывались всегда болье дъйствительныхъ.

Для однообразнаго опредъленія площадей всъхъ оконченныхъ съемкою губерній, сдълано вновь вторичное исчисленіе по принятой нынъ системъ Мюфлинга, по которой каждый планшетъ представляетъ собою какъ бы выръзокъ земной поверхности.

- 4.) При постепенномъ распространеніи съти телеграфныхъ диній и улучшенія для сего аппаратовъ, по опытамъ сдъланнымъ на Пулковской обсерваторіи, найдено, что точность телеграфическихъ опредъленій разностей долготъ отдаленныхъ точекъ несравненно болье той, какая выводилась до сего времени изъ перевозки значительнаго числа хронометровъ. Вслъдствіе чего, въ 1860 году, при опредъленіи основныхъ пунктовъ принятъ способъ передачи времени помощію электромагнитныхъ телеграфовъ и такимъ образомъ произведены наблюденія: въ Финляндіи, по градусному измѣренію дуги параллели подъ 52 широты, какъ въ Россіи, такъ и за Границею и въ Пермской губерніи. Подобное опредъленіе разностей долготъ на будущее время предполагается принимать во всѣхъ астрономическихъ опредъленіяхъ, если только на той мѣстности будутъ устроены телеграфныя линіи.
 - 5.) На всъхъ производящихся военно-топографическихъ съемкахъ, кромъ отдълки подлин-

ных планшетовь, поставлено было въ обязанность составление оригиналовъ трехъ-верстной карты всей снимаемой губерніи. Эта дополнительная работа, какъ не составляющая прямой обязанности съемочной дъятельности, не только мъшала возможности отдълывать брульены съ надлежащею изящностью, но даже отнимала все время, положенное для классныхъ занятій топографовъ и не ръдко послъдніе, занимаясь черченіемъ днемъ и ночью, дълались неспособными къ службъ отъ ослабленія зрънія.

Это важное неудобство, съ устройствомъ при Военно - Топографическомъ Отдълъ Главнаго Штаба фотографическаго павильона, совершенно устранено и въ настоящее время оригиналы карты дълаются не отъ руки, какъ это было прежде, но помощію фотографіи. Для ясности же фотографическаго оттиска, брульены отдълываются красками въ то время, когда съ нихъ будетъ сдълана фотографическая копія.

Этою мерою значительно облегчились труды съемочных управленій и вместе съ темъ упростилось и составленіе оргиналовъ трехъ-верстной карты, а работы по этому предмету получили размеры несравненно общирнее, такъ, что въ теченіе года, вместо одной губерніи окончивалось гравированіе трехъ.

- 6.) Въ видахъ согласованія съ натурою брульеновъ давно оконченныхъ съемокъ, а равно и для приведенія всъхъ съемокъ, исполненныхъ въ различныхъ масштабахъ и по разнымъ системамъ къ обще —принятому одноверстному масштабу, съ 1864 года введено исправленіе старыхъ топографическихъ ш военно-топографическихъ съемокъ отдъльно формируемыми топографическими партіями, при томъ съ такимъ соображеніемъ, чтобы
- а.) Число ежегодно назначаемыхъ топографическихъ партій было не менъе 3-хъ.
- b.) Каждая отдъльная партія въ теченіи года должна обрекогносцировать мъстность цълой губерніи и исправить прежніе брульены, а въ случав значительныхъ измѣненій или когда прежняя съемка была сдълана въ масштабъ 200—250 сажень въ дюймъ, то таковые брульены передълать вновь.
- с.) Одновременно съ исправлениемъ старыхъ съемокъ должны производиться и новыя, —и наконецъ
- d.) Ежегодной расходъ, потребный на выполнение этихъ работъ, не обременяя Государственнаго Казначейства сверхъ-смътными ассигнованіями, ограничивался размѣромъ тѣхъ суммъ, какія ежегодно отпускались на производство военно-топографическихъ съемокъ, т. е. среднимъ числомъ по 54 т. рублей. Со времени утвержденія этого важнаго нововведенія по 1867 годъ обрекогносцированы: Псковская, Виленская, Ковенская, Минская, Гродненская и Лифляндская губерніи,—и кромѣ того, тѣ изъ нихъ, съемки которыхъ были произведены въ масштабахъ 200 и 250 сажень въ дюймѣ, приведены въ одноверстный и брульены отдѣланы вновь по системѣ Мюфлинга. Мѣра эта дала возможность во всякое время имѣть современныя топографическія свѣдѣнія.
- 7.) Для облегченія и ускоренія производства картографическихъ работь, кромѣ ежегодно издаваемыхъ военно-топографическихъ записокъ, въ 1863 году составлено и издано приложеніе къ XXIV тому, подъ заглавіємъ: «Каталогъ тригонометрическихъ и астрономическихъ пунктовъ, опредъленныхъ въ Россійской имперіи и за границею по 1860 годъ», въ которомъ помъщено

географическое положение 17240 пунктовъ, въ числъ коихъ многие показаны съ высотами налъ уровнемъ океана.

Одновременно съ окончаніемъ изданія каталога найдено необходимымъ, чтобы въ послѣдствіи, по мѣрѣ пріобрѣтенія новыхъ свѣдѣній по геодезическимъ пастрономическимъ опредвленіямъ, помѣщать географическое положеніе вновь полученныхъ точекъ, равно и ихъ высоты, въ особыхъ приложеніяхъ къ Военно-топографическимъ запискамъ, чрезъ каждое пятильтіе. Такимъ образомъ въ исходѣ минувшаго 1866 года составлено и прибавлено къ XXVII тому записокъ первое дополненіе къ каталогу, въ которомъ помѣщены пункты опредъленные съ 1860 по 1865 годъ, числомъ 4313

8.) Для систематическаго образованія офицеровъ Корпуса Военныхъ Топографовъ по геодизической части, съ 1864 г. разръшено желающимъ изъ нихъ поступать въ Геодезическое-Отленіе Николаевской. Академіи Генеральнаго Штаба и первый выпускъ 1866 года показалъ вполнъ удовлетворительный успъхъ, ибо изъ числа трехъ офицеровъ, командированныхъ для образованія въ Академію и выдержившихъ экзаменъ, одинъ удостоился серебрянной медали.

Въ 1860 году, съ Высочай шаго соизволенія, введено гравированіе по задъльной платъ, какъ въ служебное, такъ и въ свободное время, съ зачетомъ въ эту плату получаемаго граверами содержанія. Подобный способъ работъ, представляя собою нъкоторый образъ вольнаго труда, повель къ болъе успъшному ихъ производству, доказавъ на дълъ все преимущество вольнаго труда предъ обязательнымъ.

Въ 1862 году введено печатаніе съ мѣди различными красками. Этотъ способъ былъ первоначально примѣненъ къ отпечатанію 4 красками (съ 4-хъ досокъ) плана г. Москвы, а потомъ примѣнялся къ печатанію картъ къ описанію обороны Севастополя и картъ новаго атласа; но въ послѣднее время оставленъ, за отысканіемъ болѣе удобнаго и дешеваго и болѣе изящнаго способа цвѣтнаго печатанія гравюръ на мѣди.

Въ 1863 году введено размъщение пунсоновъ, изображающихъ лъса на Военно-Топографической картъ Россіи группами, вмъсто прежняго размъщения ихъ въ шахматномъ порядкъ, отчего карта приняла болъе изящный видъ. Первое примънение такого размъщения сдълано было на картахъ Царства Польскаго, Курской и Орловской губерній.

Введено гравированіе горъ отдільно отъ контура словъ, для доставленія возможности печатанія горъ другою краскою, что придаеть картамь болье ясности. Этотъ способъ былъ иснывань на картахъ къ описанію обороны. Севастополя и за тімъ приміненъ къ нечатанію карть новаго атласа.

Въ 1864 году приглашенъ былъ пріважавшій въ С.-Петербургъ Итальянецъ г. Виллани Вилланисъ, замічательный литографы и химикъ, научившій разнымъ новымъ способомъ печатанія, въ томъ числъ омеографій, т. е. воспроизведенію старыхъ гравюръ въ желаемомъ числъ экземпляровъ и графидіотипій, печатаній рисунковъ, сдъланныхъ карандашемъ. Оба эти способа могуть имъть весьма общирное примъненіе и одинъ изъ нихъ (омеографія) былъ унотребленъ Пруссаками въ посліднюю войну, для перенечатанія картъ театра войны въ весьма значительномъ количествъ эклемпляровъ. Кромъ того, г. Вилланисъ показалъ возможность перевода на камень гравюръ, сдъланныхъ на мізди. (*)

Въ 1864 году приступлено такъ же къ производству опытовъ меканическаго гравирования по способу Баудера и въ настоящее время получены вполив удовлетворительные результаты.

Устроено новое пом'єщеніе съ водопроводомъ, для полированія литографическихъ камней, въ одномъ этажѣ съ литографісю, чемъ устранено неудоботво прежней нереноски камней изъодного этажа въ другой, отнимавшей много времени и истощавшей физическій сильт печатниковъ.

Выписана изъ Бердина новая машина для прафированія на мѣди и на камиѣ (для чего прежде имѣдись двѣ отдѣдьныя машины, весьма сложныя и потому пришедшіе въ негодность) и двѣ таковыя же ручныя машины изъ Франкфурта на Майнѣ

Въ 1865 году введено окончательно печатаніе посредствомъ перевода съ мѣди на камень. Этотъ способъ вытѣснилъ совершенно употреблявшійся до него способъ цвѣтнаго печатанія прямо съ мѣди. Печатаніе имъ производится скорѣе, легче и при томъ на сухой бумагѣ; а чрезъ это при цвѣтномъ печатаніи всѣ предметы совпадаютъ совершенно вѣрно, что на мѣди достигается чрезвычайно трудно. Кромѣ того, при такомъ способѣ печатанія, мѣдная доска, съ трудомъ выдерживающая болѣе 2000 оттисковъ, выдержитъ ихъ, считая даже по 500 только оттисковъ съ перевода, до 100,000 или, другими словами, никогда не испечатается. Краска при этомъ способъ печатанія почти со всѣмъ не теряется, тогда какъ при печатаніи съ мѣди большая часть ее остается на тряпкѣ пропадаетъ безъ всякой пользы.

Въ 1866 году устроены въ печатной новые шкафы съ гнъздами для храненія находящихся въ употребленіи м'єдныхъ досокъ, что дозволяетъ держать доски въ большемъ порядкъ и облегчаетъ ихъ повърку, сберегая отъ порчи (*).

За тъмъ вообще гравировальная и печатная часть сдълала значительные успъхи въ техническомъ отношени, что можетъ быть доказано сравнениемъ прежнихъ гравюръ и литографій съ нынъшними.

Кромъ того обращають на себя вниманіе усовершенствованія, сдъланныя въ фотографическомъ заведеніи по слъдующимъ предметамъ (**):

Такъ какъ первоначальное примъненіе фотографіи къ картографическимъ работамъ, будучи дъломъ еще новымъ и мало разработаннымъ въ Европъ, требовало значительнаго усовершенствованія существовавшихъ способовь, то для копированія картъ употребляли тотъ же способъ, что и для снятія портретовъ, т. е. мокрый способъ; но отсутствіе силы и ръзкости рисунка заставили этотъ способъ оставить и замънить его сухиме способомъ. Изъ различныхъ виловъ сухаго способа предпочтительно избранъ былъ способъ на альбуминт по Топено. Способъ этотъ хотя и обладалъ большею силою и ръзкостью даваемаго имъ рисунка, но въ тоже время представлялъ большія затрудненія при его употребленіи; ибо кромъ двухъ сансибилизаціонныхъ ваннъ, еще нуждался въ весьма высокой температурт для сушки стеколъ, которые отъ сильнаго нагръванія часто ловались. По этому было обращено вниманіе на то, чтобы отстранить эти недостатки,—и дъйствительно въ 1859 году нашли способъ избъгать необходимости нагръванія стеколъ тъмъ, что въ колодіонъ стали вводить янтарь.

Въ 1860 году, способъ на альбуминъ по Топено былъ замъненъ другимъ, хотя нъсколько уступающимъ въ нъжности рисунка, но значительно превосходящимъ въ легкости пріемовъ п

^(*) Гравировальные доски предположено сохранять гальванопластическимъ воспроизведениемъ копій съ нихъ, для чего въ 1866 году приступлено къ устройству гальванопластической мастерской, которая теперь уже окончена. (**) Въ 1866 году перестроенъ фотографическій павильонъ въ увеличенномъ размъръ и модель его отправлена на всемірную выставку въ Парижъ.

дещевизнъ, противъ способа Русселя на танинъ. Способъ этотъ, довольствуясь только одною сансибилизаціонною ванною, въ тоже время чувствительнъе альбуминнаго и быстръе его подвергается дъйствію свъта. Въ 1867 году, по прибавленіи къ танину уксусно-кислаго натра, удвоилась скорость сухаго способа и увеличилось его достоинство.

Потребность имѣть фотографическія копіи въ весьма коротков время, заставила обратить особое вниманіе на примѣненіе такого способа, который бы дозволиль въ зимнюю пасмурную погоду получать, въ непродолжительное время, вполнѣ удовлетворительныя копіи съ картъ; такъ какъ употребляемый обыкновенный способъ печатанія на хлористомъ серебрѣ, зимою, въ темные дни, со всѣмъ не даетъ хорошихъ результатовъ. Съ этою цѣлью въ 1865 году введенъ былъ для подобныхъ спѣшныхъ работъ способъ скоропечатанія на лимонно-кисломъ серебрѣ.—Способъ этотъ, дающій превосходные результаты, можетъ быть съ успѣхомъ употребляемъ тогда, когда въ короткое время необходимо отпечатать большое количество экземпляровъ.

Начальникъ Военно-Топографическаго Отдъла Генералъ-Лейтенантъ Бларамбергъ, воспользовавшись брошюрою о фотоцинкографіи Полковника Джемса, доставленною ему изъ Англіи въ 1860 году, далъ возможность заняться разработкою фотолитографію, т. е. примѣненіемъ фотографіи къ печатанію съ литографскаго камня. Хотя и были получены довольно удовлетворительные результаты фотолитографіи по способу Джемса, на желатинъ и гуммиарабикъ; но оставалось еще многаго желать, такъ какъ желатина и гумми давали вмѣстѣ съ краскою довольно толстый слой, который подъ прессомъ раздавливался, а потому способъ Джемса въ 1865 году замѣненъ былъ другимъ, разработаннымъ у насъ — на альбуминной бумагѣ и вмѣстѣ съ тъмъ выясненъ былъ вопросъ о характеръ переведенія краски. Получаемые теперь черезъ это результаты даютъ совершенную возможность примѣнить фотолитографію къ воспроизведенію картъ въ большомъ количествъ въ короткое время и съ большей экономій.

Во время разработыванія фотолитографіи, для изб'єжанія употребленія тяжелыхь и цінных литографических камней (послідніе были зам'єнены металлическими досками), положено было начало къ фотометаллографіи, а производившіеся опыты показали, что при фотолитографіи можно употреблять це тное печатаніе или фотохромолитографированіе.

Для приданія фотографическимъ копіямъ, которыя нужно долго хранить, неизмѣняемости свойствъ и постоянства, разработанъ до удовлетворительныхъ результатовъ способъ угольный, т. е. чтобы на оттискахъ изображеніе получалось не изъ серебра, а изъ угля или краски. Способъ этотъ хотя и представляетъ несомнѣнное достоинство, но онъ съ успѣхомъ можетъ употребляться только при самыхъ превосходныхъ негативахъ, что не совсякаго рисупка можно получить.

Кром'в прим'вненія фотографіи къ картографіи, все вниманіе было обращено также на воспроизведеніе моделей и снимковъ съ натуры и поднять быль вопросъ объ устройств'в фотографій при войскахъ, и съ этого года опред'влено уже им'вть при Красносельскомъ лагер'в отдъленіе военной фотографіи,—и наконець

Чтобы устранить безполезное храненіе негативовъ и чтобы стекла могли быть въ постоянномъ обращеніи, слой колодіона переводится на бумагу и въ случать надобности можеть служить для печатанія.

положенія и штаты

КОРПУСА ВОЕННЫХЪ ТОПОГРАФОВЪ И ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО УЧИЛИЩА И ПОЛОЖЕНІЕ О ВОЕННЫХЪ ХУДОЖНИКАХЪ ПО ГРАВЕРНОЙ И ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТЯМЪ,

Высочай ш в утвержденныя 24-го Декабря 1866 года.

HOJOKEHIE

о корнусь топографовъ.

वस्ताव । तन्त्राम् वेत्राच्या प्रकृतियः । चार्याः , वेत्राचना होत्यः । चार्याः वर्षाः व वर्षाः व । वर्षाः

Назначеніе, составъ и управленіе Корпуса.

- § 1. Корпусъ Военныхъ Топографовъ предназначается для производства военно-топографическихъ съемокъ и обозрѣній, какъ въ военное, такъ и въ мирное время, и вообще для необходимыхъ военному въдомству геодезическихъ и картографическихъ работъ.
 - § 2. Корпусъ Военныхъ Топографовъ составляютъ:
 - а) Генералы, Штабъ и Оберъ-Офицеры:
 - 1) Геодезисты.
 - 2) Военные Топографы:
 - б) Классные Топографы.
 - в) Топографы унтеръ-офицерскаго званія.
 - г) Топографы-ученики.

Личный составъ Корпуса по чинамъ опредъляется штатомъ.

- § 3. Корпусъ Военныхъ Топографовъ, въ общемъ его составъ, находится въ въдъніи Начальника Главнаго Штаба в управляется особымъ Начальникомъ на правахъ Начальника дивизіи. Званіе Начальника Корпуса Военныхъ Топографовъ соединяется съ званіемъ Начальника Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.
- § 4. Чины Корпуса Военныхъ Топографовъ, состоящіе на государственныхъ съемкахъ, въ Военно-Топографическихъ Отдълахъ Окружныхъ Штабовъ, въ Окружныхъ и Войсковыхъ Штабахъ, подчиняются Начальникамъ сихъ съемокъ, Отдъловъ и Штабовъ; при этомъ чины, находящіеся на государственныхъ съемкахъ, состоятъ въ пепосредственномъ распоряженіи Начальника Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба.

H. XXIX. OTA. I.

Комплектование корпуса.

- § 5. Корпусъ Военныхъ Топографовъ комплектуется:
- а) Офицеры Корпуса:
- 1) Геодезисты—офицерами Корпуса Военныхъ Топографовъ и другихъ вѣдомствъ, окончившими курсъ Геодезическаго Отаѣленія Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба и довершившими свое образованіе въ практическомъ курсъ Пулковской Обсерваторіи.
- 2) Военные Топографы—топографами унтеръ-офицерскаго званія, окончившими курсъ въ Военно-Топографическомъ Училицъ, по 1-му и 2-му разрядамъ.
- б) Классные Топографы топографами унтеръ-офицерами, не проходившими черевъ Училище или выпущенными изъ онаго по 3-му разряду, наконецъ
- в) Топографы унтеръ-офицерскаго званія—вольноопред вляющимися и воспитанниками Военно-Чертежной школы.
 - § 6. Основанія для поступленія въ Корпус в Военныхъ Топографовъ сл'вдующія:
- а) Лица, окончившія полный курсъ среднихъ заведеній, или представившія гимназическое свидътельство въ знаніи сего курса, за исключеніемъ древнихъ языковъ, принимаются унтеръофицерскимъ званіемъ прямо въ Училище Топографовъ, на основаніи Положенія объ Училишъ.

Примъганіе. Лица съ гимназическимъ образованіемъ, не выдержавшія пров'врочнаго изъ математики экзамена, зачисляются, буде пожелають, въ топографы унтеръофицеры, отправляются на съемку и допускаются вновь къ экзамену въ слъдующіе пріемы, съ сохраненіемъ всёхъ гимназическихъ своихъ правъ.

- б) Лица, не имѣющія гимназических в познаній, принимаются въ Корпусъ Топографовъ по выдержаніи экзамена по программѣ № 1, зачисляются въ угеники топографы, и, по пріобрѣтеніи удовлетворительных внаній въ черченіи и съемкѣ, переводятся на вакансіи въ топографы унтеръ-офицерскаго званія.
 - в) Воспитанники Военно-Чертежной школы, согласно правамъ, даннымъ имъ при выпускъ.
 - г) Вст поступающія въ Корпусъ Топографовъ лица должны быть не моложе 16-ти льтъ.
- д) Вольноопредъляющіеся обращаются, по установленнымъ формамъ, съ просьбами о принятіи на службу, въ С.-Петербургъ—къ Начальнику Корпуса Военныхъ Топографовъ; въ прочихъ мъстахъ—къ Начальникамъ военно-топографическихъ съемокъ, рекогносцировокъ и отдъловъ.

Всъ помянутые Начальники представляють поступившія къ нимъ просьбы, съ документами и экзаменными листами, Начальнику Корпуса Военныхъ Топографовъ, который зачисляетъ вольноопредъляющихся на ученическія или унтеръ-офицерскія вакансіи, приказомъ по Корпусу, а документы препровождаетъ на общемъ основаніи въ Главный Штабъ.

Примъчание. Въ случат неимънія штатныхъ ученическихъ вакансій, допускается пріемъ вольноопредъляющихся сверхъ штата, но на собственномъ ихъ содержаніи.

Прохожденіе службы.

- § 7. Топографы унтеръ-офицерскаго званія обязаны прослужить до производства въ Офицеры или Классные Топографы: дворяне 2 года, лица не обязанные рекрутскою повинностію 4 года, а обязанныя оною 6 лътъ. Служба въ званіи учениковъ-топографовъ зачитается (но не свыше одного года) въ счетъ сего обязательнаго срока.
- § 8. Производство означенныхъ лицъ допускается не иначе, какъ на вакансіи и притомъ съ соблюденіемъ следующихъ условій:
- а) Для производства въ Офицеры: Въ Офицеры Корпуса Военныхъ Топографовъ производятся не иначе, какъ по окончании курса въ Военно-Топографическомъ Училищъ по 1-му или 2-му разряду.

Примъганіе. Лица гимнавическаго образованія, поступившія прямо въ Училище и окончившія въ немъ курсъ, производятся въ офицеры безъ вакансій.

6) Для производства въ Классные Топографы требуется: исполнение 100 квадр. верстъ съемки, аттестація въ отличномъ поведеніи и выдержаніе испытанія по программѣ № 2. При соблюденіи сихъ условій, топографъ награждается чиномъ XIV класса.

Примыганіе. Топографы, окончившіе курсъ въ Военно-Топографическомъ Училищів и выпускаемые по 3-му разряду, зачисляются въ Классные Топографы съ награжденіемъ чиномъ XII класса.

в) Затъмъ, топографы, не державшіе экзамена по программъ № 2, могуть быть производимы въ Классные Топографы съ чиномъ XIV класса по прослуженій въ унтервофицерскомъ званій восьми лъть и по выдержаній экзамена по программъ № 1, съ соотвътственнымъ дополненіемъ. Не державшіе же экзамена и по сей программъ могуть быть награждаемы чиномъ XIV класса только въ отставку, по прослуженій въ унтеръ-офицерскомъ званій не менъе восьми лътъ.

Примысание. Въ нослъднемъ случав топографы не подвергаются экзамену, так в как в программа 16-го Мая 1844 года, для испытанія канцелярских в служителей, не выше программы, по которой тонографы принимаются на службу.

- § 9. Офицеры Корпуса Военныхъ Топографовъ производятся въ следующіе чины на вакансіи, по особой для Корпуса линіи, на основаніи старшинства и удостоенія Начальства. Производство делавтся два раза въ годъ.
- § 10. В ь отношении учета офицерских в вакансій для производства, принимаются следующія основанія:

Изъ общаго птатнаго числа Штабъ-Офицеровъ считается половина въ чинъ Полковника и половина въ чинъ Поднолковника; изъ птатнаго же числа Оберъ Офицеровъ—по одной вятой въ наждомъ изъ оберъ офицерскихъ чиновъ; излишекъ отъ дъленія относится на младшіе чины, по одной вакансіи на чинъ.

§ 11. Дойжности, которыя раврышено занимать безъ различія Штабъ и Оберъ Обицерами, дають право состоящимъ въ этихъ дожностяхъ Оберъ Обицерамъ на производство въ штабъобищерскій чинъ тогда только, когда до нихъ дойдеть очередь но старшинству. Производство
въ Штабъ-Офицеры, состоящихъ въ должностяхъ оберъ-офицерскихъ, вовсе не допускается.

- § 12. Офицеры Корпуса Военныхъ Топографовъ, находящіеся на службѣ въ постороннихъ въдомствахъ и не занимающіе вакансій по Корпусу, производятся въ слъдующіе чины, когда дойдетъ очередь производства слъдующихъ за ними по старшинству младшихъ Офицеровъ, состоящихъ на службѣ въ Корпусѣ; но Капитаны могутъ быть производимы въ Подполковники не иначе какъ съ отчисленіемъ отъ Корпуса.
- § 13. Производство Офицеровъ Корпуса Военныхъ Топографовъ въ сатаующие чины за отличія атлается на основаніи общихъ по этому предмету узаконеній.
- § 14. Классные Топографы производятся въ чины отъ XIV до VII класса включительно, на основаніи общихъ узаконеній о производство гражданскихъ чиновъ военнаго въдомства, и не иначе какъ на вакансіи. Производство это дълается одинъ разъ въ годъ, равно какъ и для топографовъ унтеръ-офицерскаго званія, производимыхъ въ Классные Топографы на основаніи § 8 п. в. сего Положенія.
- § 15. Въ воснное время допускается производство топографовъ унтеръ-офицерскаго званія за военныя отличія въ Офицеры Армій или Классные Топографы безъ экзамена; но въ Офицеры Корпуса Военныхъ Топографовъ они производятся не иначе, какъ при условіи выдержанія ими надлежащаго экзамена при Училищъ.
- § 16. Чины Корпуса Военныхъ Топографовъ распредъляются на службу по назначнию Начальника Корпуса
- § 17. Вст вновь произведенные изъ Военно-Топографическаго Училища Офицеры командируются для производства государственныхъ съемокъ по крайней мтрт на два года. По истечени же этого срока они могутъ быть назначаемы на разныя штатныя должности, какъ въ Военно-Топографическихъ Отдълахъ Главнаго Штаба и Военныхъ Округовъ, такъ и на геодезическихъ работахъ, а также поступать на общихъ основаніяхъ въ Геодезическое Отдъленіе Николаевской Академіи.
- § 18. Офицеры, кончившіе съ успъхомъ курсъ Геодевическаго Отдъленія Академіи и практическій курсъ Пулковской Обсерваторіи, комадируются на два года на дъйствительныя геодевическія работы и послъ того имъютъ преимущественное право на замъщеніе, по удостоенію Начальства, ученыхъ и высшихъ учено-административныхъ должностей въ Корпусъ, какъ-то: Помощниковъ и Начальниковъ геодевическихъ работъ и Топографическихъ Отдъловъ въ Округахъ и Начальниковъ частей Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба.
- § 19. Переводы чиновъ Корпуса Топографовъ въ другія вѣдомства допускаются въ мирное время безпрепятственно, съ согласія Начальника Корпуса. Въ военное же время переводы запрешаются. Исключеніе изъ сего дѣлается не иначе, какъ по особымъ представленіямъ Начальника Корпуса.
- § 20. Оберъ-Офицеры Корпуса Топографовъ, желающіе перейти въ Армію, прикомандировываются на шесть мъсяцевъ къ пъхотнымъ или кавалерійскимъ частямъ, и, по испытаніи въ знаніи службы, переводятся въ полевыя войска на общихъ основаніяхъ.
- § 21. Топографы унтеръ-офицерскаго званія, до производства ихъ въ Классные Топографы, также могутъ быть переводимы, по ихъ желанію, въ унтеръ-офицеры полевыхъ войскъ на общихъ для вольноопредъляющихся основаніяхъ. При семъ служба ихъ топографами унтеръ-офицерскаго званія (но не учениками) зачитается къ общему обязательному до производства сроку:

- § 22. Офицеры Корпуса Топографовъ, находящіеся болье одного года въ постороннемъ въдомствъ, зачисляются по Корпусу сверхъ штата и всякое довольствіе ихъ по штатамъ Корпуса прекращается.
- § 23. Возвращеніе Офицеровъ, находящихся болье трехъ льтъ въ постороннихъ въдомствахъ, на службу по Корпусу Топографовъ допускается не иначе, какъ на вакансіи, съ согласія Начальника Корпуса; въ противномъ случат они отчисляются вовсе отъ Корпуса.
- § 24. Топографы унтеръ-офицерскаго званія, при производствів въ Классные Топографы, буде остаются на службів въ Корпусів, получають на первоначальное обмундированіе по 150 руб. каждый. Класснымъ Топографамъ, прикомандировываемымъ при открытіи или во время кампаніи къ дійствующимъ войскамъ, выдаются подъемныя деньги на покупку лошадей наравність Офицерами-топографами соотвітственныхъ чиновъ.
- § 25. Топографы унтеръ-офицерскаго званія и топографы-ученики, въ случа зарестованія ихъ, содержатся наравнъ съ лицами, пользующимися особыми правами и преимуществами.

The consequence of the consequen

- to figure in the company of the

- 8 24 Berneminado Carraques, a corca**pação A Pelle**s a circa se porsoposaves observes a como en esta de carrado do carrado de carra общаго числа чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ.

t og elsels grande skille stande skiller en skiller. De skiller en skiller en skiller en skiller en skiller en	facili idi. Anni ana	0 k.b.	ani dida ani dida	Tone	граф	0 B P
при какихъ управленіяхъ.	Генераловъ	Штабт-Офицеро	Оберъ-флицеров 1	Классвыхъ.	Унтоф: званія.	Учениковъ.
1.) При военно-Топографическомъ Отдълъ Глав- наго Штаба, по штату сего Отдъла.	1	7	19	19	2	
2.) При Военно-Топографическомъ Училищъ, по штату сего Училища	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	1		40	
3.) При астрономическихъ работахъ:		,		1 - 1 - 1 - 7 - 1 - 1		· i., . ·
Производителей работъ.		2			had the	
Ихъ помощниковъ			2			
4.) На 3-хъ тригонометрическихъ работахъ:						
Начальниковъ работъ.	1	2		en jarijarij	33. • . • · . · .	anvi• .
Ихъ помощниковъ	•	3				
Производителей работь	100		18	• •		
5.) При 3-хъ Военно - Топографическихъ Государственныхъ съемкахъ:	1.97.			t soli		
Начальникъ съемокъ	3					
Помощниковъ		3		•		
Производителей работъ			18	42	45	•
6.) При 3-хъ Военно-Топографическихъ партіяхъ для рекогносцировокъ прежде снятыхъ гу- берній:						
Начальниковъ рекогнисцировокъ		3				

Some signor T	et signon a T		.g.		Тогографовъ:			
при какихъ управлені	яхъ.	Генераловъ.	Штабъ-Офицеровъ.	Оберъ-Офицеровъ	Классныхъ.	Унтоф. званія.	Учениковъ.	
Производителей работь			om.J.A	12	42	15	S	
7.) При Военно - Топографически Военныхъ округовъ, по штата	къ отдълахъ мъ Отдъловъ:	isqone î	# 100 m	mai, se		4441 a s + 3557		
Кавкавскаго		100 1 (c)	Ann j eta	9	25	20	5	
Оренбургскаго	det. dem	(100 , 40,40)	2 2	9	18	20	A.	
Западнаго Сибирскаго	The special section.			7	10	12	3	
Восточно Сибирскаго	walking the second of the seco		2	7	14	15	3	
	The season of th			2	· ·	5	•	
9.) При Штабахъ Военныхъ Окру	говъ:	anten-						
Петербургскаго			Kibabay Mata	1		6	• •	
Финляндскаго	r right			1	11.7 mg 1 mg	2		
Рижскаго			sint in o	, 1	• •	2	• •	
Виленскаго	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		B0200• (41.9)	1 14	(1.00 p. 0.) 18	4. q		
Варшавскаго	a anom	, wan waxarah	malgemii Grebora	1		6	٠	
Кіевскаго			ennar a go	1 1		3	1.	
Одесскаго	• • •		្រា ដ.ម សមុខទីសផ្ទ	. 1	• •	3		
Харьковсаго	อาจกุทยาลที่เคยอังเกีย	rajone, A		arra l any	payeneth i	2	3.4	
MIUCRUBURALU	омых — апаца, калач «поцияна Водем пох			1 (1000 (1000) 1 (1000 (1000)	3 9 70	3 3 4 11 1 2 4		
Кавкавскаго		. e/ (1.1 - 14.0		1		10		
Оренбургскаго	• .• .• .•	* ************************************		1	• • •	6		
Западной Сибири	, ,		(• #•	1		4		
Восточной Сибири	. ,		912	1		6		

ПРИ КАКИХЪ УПРАВЛЕНІЯХЪ.	Генераловъ.	Штабъ-Оойцеровъ.	Оберъ-Офицеровъ.	Классныхъ. Унтоф. званія. Учениковъ.
10.) При Редакціи Россійской Военной Хроники. 11.) При Николаевской Академіи Генеральнаго ПІтаба.	ero ar	enegario enegario	energreese energreese	
12.) При Управленіи Иррегулярных войскъ 13.) По Государственнымъ съемкамъ вообще	1 1		38	225
Итого	6	31	156	170 240 40
Примпсе 1.) Въ общемъ числъ чиновъ Корпуса Военни Генералъ-Лейтенантовъ Генералъ-Маіоровъ.	ыхъ То	пографо	овъ под 2	
Штабъ-Офицеровъ по ¹ / ₂ въ каждомъ чинѣ: Полковниковъ Подполковниковъ			15 16	o distribution in the sign of the state of t
Оберъ-Офицеровъ по ¹ / ₅ въ каждомъ чинѣ: Капитановъ . ИІтабсъ-Капитановъ . Поручиковъ Подпоручиковъ			31	e conservati
Прапорщиковъ Классныхъ Топографовъ въ штабъ-офицерских сахъ; въ IX и X классъ ² / ₁₀ , поровну въ каждо также поровну въ каждомъ классъ и относя нед	нир ам	ахъ ¹ / ₁₀ , ассъ и	1/10 B.P	XII и XIV классахъ,
классъ, а именно: Въ VII классъ. VIII — IX —				Compagned of the control of the cont
			60 60	Symposium Communication of the

Топографовъ	yH'	r0	ФИ	Œ.	3 B a	RiH		240
Учениковъ .								40

- 2.) Въ общій составъ Корпуса Военныхъ Топографовъ входять и находящівся на геодезическихъ и астрономическихъ работахъ офицеры Генеральнаго Штаба, окончившіе курсъ въ Геодезическомъ Отдъленіи Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба.
- 3.) Всъ чины Корпуса Военныхъ Топографовъ, занимающіе должности по разнымъ управленіямъ, получаютъ содержаніе по штатамъ сихъ управленій; находящіеся при тригонометрическихъ и военно-топографическихъ работахъ офицеры Корпуса получаютъ жалованье по чинамъ, деньщиковъ и квартирное довольствіе на прежнемъ основаніи; топографамъ же производить следующее жалованье:

а) Класснымъ Топографамъ:

Состоящимъ въ VII и VIII классахъ по . . . 480 р. въ годъ

IX и X — . . . 360 — — .

XII и XIV — . . . 300 — .

6.) Топографамь нижняго званія:

4.) Съ увеличеніемъ по новому штату жалованья топографамъ нижняго аванія всякое другое Интендантское досольствіе на нихъ прекращается.

at the following the particular particular terminal control of the property of the particular and the particular of en librate de l'emperatoriere del presentation de la principal de la compara del partie de la compara de la co

na objekt problem skog skojemente dogregom i bronomen ma se objekte sok som objekte som men gragom igna en fre

Companies of facility of the soft and some of the sound o

we will be a supplied of the property of the supplied of the s

and the control of th

-может в применения и вомура и самы выпольку и полькой издрад станово домура в общение в выпользование в выполн В применения в применения и вомура и вомура в программы ЭКЗАМЕНОВЪ. В применение в выполнение в выполнение в п

ПРОГРАММА № 1.

а дел поступненія на службу въ топографы, --п.

หลุดขององการ (ราการสุดยามรองสุดและอาการ (สมัยค.

б.) Для производства въ Классвые Топографы по выслуга общихъ сроковъ

1) Программа пріемнаго экзамена.

- 1) Законт Божій.) По программ № 2, приложенной къ прикаву Военнаго Министра
- 2) Русская Исторія. (отъ 21 Мая 1866 года № 149.
- 4) Всеобщая Географія. Общія понятія о вид'я земли, странахъ св'ята, годовомъ и суточномъ движеніи земли в временахъ года. Общій географическій обзоръ пяти частей св'ята и политическое разд'яленіе Европы, съ указаніемъ главн'яйшихъ городовъ, р'якъ, горъ и проч.
 - 5) Русскій языкъ. Грамматика, съ практическимъ примъненіемъ правиль ея къ сочиненіямъ.
 - 6) Ариометика, вся.

 - 8) Чистописаніе.
- 2) Для производства вы первый чины Классныхы Топографовы должно выдержать тоты же экзамень сы прибавлениемы:

Низшей Геодезін: мензульная, межевая и глазом'врная съемка, нивеллированіе, изображеніе неровностей м'встоположенія.

Сверхъ того экваменующися долженъ написать сочинение на заданную тему, изъ обыкновеннаго круга служебнаго дълопроизводства и представить свидътельство ближайшаго Начальства въ отличномъ знаніи съемки и черченія и въ производствъ инструментальной съемки, не менъе какъ на пространствъ 100 квадратныхъ верстъ.

ПРОГРАММА № 2.

Для производства въ Классные Топографы по выслугѣ опредѣленныхъ по правамъ происхожденія сроковъ (2, 4 и 6 лѣтъ).

- 1) Законт Божій. Исторія Ветхаго и Новаго Завъта и Пространный Катихивисъ.
- 2) Русскій языкъ. Грамматика по программъ гимназической.

Кром' того экзаменующійся долженъ написать сочиненіе на заданную тему; отъ сочиненія требуется правильное правописаніе и ясное изложеніе.

3) Нъмецкій или Французскій языки. Изустный переводъ на русскій съ одного изъязыковъ, по желанію экзаменующагося.

- 6) Географія. . . .)

7) Низшал Геодезіл. Мензульная, межевай и глазом бриая съемка, нивеллированіе, изображеніе неровностей мъстоположенія.

Кром'в того, экзаменующійся долженъ представить свид'втельство ближайшаго Начальства въ отличномъ знаніи съемки и черченія въ производствѣ инструментальной съемки, не менѣе, какъ на пространствѣ 100 квадратныхъ верстъ.

A District Committee of the court of the contract of the contr

B) Artist to con ... Series in a construction of the city of the contract of t

inarguri, m. ramarmi i samparas di silamana; i e la remanacorpegnosa e o grupitalio e coc selli (di mangari, m. ramarmi i samparas di sampari sa danci mangari, nga pamilangan di gara sambil mangari

of the manufacturation of the commentation of

garandi bilandinga Tarbah bilang ad pampalas hali tilan berendah dahari penerangan sati (a

t de la company de la comp

And Western the second of the comment of the commen

and the street for the contraction. On the contract street is the contract of the contract of the street of the st

ा । विकास मुद्दा का प्रकार का का **कार की, का स्टास्टा का, मुद्रा का क**र सामाना का का सामान्य का

A. Lind County for congress of and or more particles of

operations are Harmonical and Those importance of the entire of the entire of

and the working of the court was the

2) I handing and control of the entry of the transfer of the transfer to the transfer of the t

Committee of the commit

положение

о военно-топографическомъ училищъ.

ОТДЪЛЕНІЕ І.

1. Цпль и составь Училища.

- 1.) Военно-Топографическое Училище учреждается для образованія руководителей топографических съемокъ и производителей геодевическихъ работъ.
 - 2.) Училище состоить изъ двухъ классовъ: старшаго и младшаго.
- 3.) Личный составъ Училища, а равно суммы, на его содержаніе ассигнуемыя, опредѣляются штатомъ (Прилож. 1).

2: Управление Училищемъ

- 4.) Училище состоить въ непосредственномъ завъдываніи Начальника Училища и подчиняется Начальнику Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго ІІІтаба.
- 5.) При Училить состоить Комитеть для разсмотрынія вопросовь по педагогической и хозяйственной частямь.
- 6) Инспектированіе Училища производится по усмотрѣнію Начальника Главнаго Штаба; общее наблюденіе за учебною частью принадлежитъ Военно-Ученому Комитету.

3. Пріемь въ Училище.

- 7.) Въ Военно-Топографическое Училище ежегодно поступаютъ:
- а) Топографы унтеръ-офицерскаго званія, допускаемые, по удостоенію ближайшаго Начальства, къ пріемному въ Училищ'в экзамену,—и
- б) Воспитанники среднихъ учебныхъ заведеній, кончившіе въ оныхъ полный курсъ или представившіе свидътельство въ удовлетворительномъ знаніи предметовъ сего курса.
- 8.) Топографы унтеръ-офицеры допускаются къ пріемному экзамену въ Училище не прежде, какъ за два года до выслуги сроковъ на производство въ Офицеры (§ 7 Положенія о Корпусѣ Военныхъ Топографовъ). Для сего ближайшее Начальство ихъ представляеть къ 1-му Іюня въ Военно-Топографическій Отдѣль Главнаго Штаба списокъ таковымъ топографамъ съ баллами, полученными ими на предварительномъ испытаніи по особо-установленной программѣ (прилож. 2-е) и съ аттестацією въ поведеніи; кромѣ того, они должны представить не менѣе 100 квадр. верстъ съемки въ 250 саж. масштабѣ. По полученіи сихъ списковъ и общей сводкѣ ихъ, Начальникъ Корпуса Топографовъ назначаетъ по старшинству балловъ тѣхъ топографовъ, которые могутъ быть вомандированы въ Петербургъ къ экзамену. Таковые должны быть отправляемы со всѣми о нихъ письменными свѣдѣніями на казенный счетъ, такъ чтобы прибыли въ Петербургъ къ 15-му Августа.

Примичание. Прогоны на провадъ въ Петербургъ, а также порціонныя деньги, выдаются имъ какъ и при другихъ служебныхъ командировкахъ.

9.) Воспитанники же, окончившіе съ успѣхомъ полный курсъ среднихъ учебныхъ заведеній или выдержавшіе въ оныхъ выпускной экзаменъ, могутъ поступить прямо въ Училище. Они должны представить Начальнику Училища требуемые документы не позже 1-го Августа и подвергаются только повѣрочному испытанію въ математическихъ предметахъ гимназическаго курса.

Примъчаніе. Слабое знаніе въ древнихъ языкахъ не составляетъ препятствія къ поступленію въ Военно-Топографическое Училище.

10.) Пріемные въ Училище экзамены назначаются ежегодно во второй половинѣ Августа производятся, по установленной программѣ (прилож. 2), особою коммисіею изъ Начальника Училища, преподавателей и другихъ лицъ, по назначенію Начальника Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

Желающе поступить прямо въ старшій классъ, подвергаются, сверхъ пріемнаго экзамена, еще испытанію изъ всёхъ предметовъ младшаго курса Училища.

- 11.) Оцівнка познаній экзаменующихся означаєтся баллами, по 12-ти бальной систем в. Для поступленія въ младшій классъ Училища требуется въ среднемъ выводів изъ математическихъ предметовъ не мен ве 8-ми балловъ, изъ Русскаго языка не мен ве 7-ми, а въ прочихъ предметахъ не мен ве 6-ти. Неудовлетворяющіе этому условію, или имівющіе въ поведеніи мен ве 9-ти балловъ, въ Училище не принимаются.
- 12.) По окончаніи экзамена составляется общій списокъ экзаменовавшимся по старшинству балловъ изъ математики. Списокъ этотъ вмѣстѣ съ журналомъ коммисіи объ удостоиваемыхъ пріема представляется Начальникомъ Училища на утвержденіе Начальнику Корпуса Военныхъ Топографовъ, который, приказомъ по Корпусу, старшихъ по балламъ зачисляеть на имѣющіяся въ Училищѣ вакансіи; не принятые въ Училище топографы распредѣляются на службу по его усмотрѣнію.
- 13.) Непоступившіе въ Училище, какъ по недостатку въ ономъ вакансій, такъ и по невогдержанію экзамена, не лишаются права прибыть на казенный счеть для держанія экзамена вновь въ теченіе одного изъ посл'ядующихъ пріемовъ. Невыдержавшіе же два раза пріемный экзаменъ, къ третьему уже не допускаются.
- 14.) Всъ принятые въ Училище состоять на полномъ казенномъ содержании и считаются на дъйствительной службъ.

отдъление и.

The Medical Williams

Обучение и испытание въ наукахъ, поощреше в дисциплинарныя взыскания.

on apport contact to appropriate of I. Obyvenie the action of the contact of the

15) Куреъ ученія въ Училищь продолжается два года, по одному году въ каждомъ классь.

Примъганіе. Оставаться на другой годъ въ младшемъ классѣ дозволяется нишь по случаю долговременной въ теченіе годичнаго курса бользни, или другихъ обстоятельствъ, которыя Комитетомъ Училища будутъ признаны уважительными. Тѣ же

и настрои правовы, которые не будуть удостоены перевода въ старши классь и не признаны подлежащими оставленію на другой годъ възмиадшемъ влассь, отчисляются отъ Училища и командируются на съемки по распоряженію Военно-Тонографическаго Отдела Главнаго Штаба.

ก็การของเลย เกิดเลย โดย โดยให้ การเลย การเลย เลย เกิดเลย เลย เกิดเลย เลย เกิดเลย เลย เกิดเลย เลย เกิดเลย เลย เ

terrine agreem mer bases four emarce of the morning of Al-

LEARTH Francis Endards

- 16.) Предметы преподаванія вы Училищь суть следующіе:

Сферическая тригонометрія, аналитическая геометрія, высшая алгебра, дифференціальное и интегральное исчисленія. Bear of the Boundary to not be the control of the same.

- 2. Низшая геодезія.
- пристительня З. Высшая реодезія образов (1. досторня бильорнори було подпасня досторня водиналого види
- CONTROL ROLL 4. ACTOROMIA. LA LEBERT MERCONNESSE CAR ACTIVAÇÃO DE RELIGIO DE LA LABORA DE LA LEBERTA LA CONTROL DE LA LABORA DELIGIA DE LA LABORA DE LABORA DE LABORA DELIGIA DE LA LABORA DE LABORA DE LABORA DE LABORA DELIGIA DE LA LABORA DE LABORA DE LABORA DELIGIA DELIGIA DE LABORA DELIGIA DELI
 - 5. Физика и начальныя основанія химіи.
 - 6. Физическая географія.
- AND ASSESSED TO CTATUCTURA. 21 AND MARK OND RESERVOIDED ASSESSED AND ASSESSED ASSESS
- tanner man 8. Meropia. norte a company to the despt to the to the ansau five ears of the entry to the
- -коди в село 9. Военное искусство.
 - 10. Законовъдъніе.
- тактивно 11. Русскій язывъще на виденти більно не проветост и под под под под 181 (12)
 - 12. Heneurif n : 2 statutely per 10 average decrease in march transcriber and the same analysis of
 - 13. Французскій языки,
- Commence represent the continuous of the properties of 17.) Къ числу главныхъ предметовъ относятся: математика, высшая и низшая геодезія, астрономія, оптика, физическая географія, практическія занятія по съемкъ и геодезическимъ работамъ и русскій языкъ.
- 18.). Программы преподаванів въ главныхъ основаніяхъ утверждаются Военнымъ Министромъ; частныя подробности программъ измъняются Комитетомъ Училища съ разръшенія Военно-Ученаго Комитета.
- 19.) Сверхъ классныхъ заняти топографы Училища занимаются: а) исчислениемъ разнаго рода проекцій, составленіемъ картъ, черченіемъ ситуаціи п фортификаціоннымъ; б) знакомятся съ работами, производящимися въ разныхъ частяхъ Военно-Топографическаго Отдъла, какъто: въ гравировальной, литографіи, печатной, фотографическомъ заведеніи, въ механической и переплетной мастерскихъ; в) кромъ того обучаются гимнастикъ и фехтованью.
- 20.) Для практическаго образованія топографовъ, они командируются на лътнее время на учебныя топографическія съемки преодезическія работы, причемъ для руководства въ тригонометрической съемкъ избирается Офицеръ, изъ числа окончившихъ курсъ на Пулковской Обсерваторіи.

Примъгание. При производствъ практическихъ работъ должно быть обращено особое внимание на окончательную ихъ обработку, какъ-то: на вычисление треангуляции, изследованіе пограшностей инструментовъ и измаренія; поправку полученныхъ результатовъ, опредаленіе и вычисленіе высотъ, составленіе орографическихъ картъ, опредаленіе паденія ракъ, составленіе топографическаго описанія снимаемаго пространства и проч.

2. Испытание въ наукахъ.

21.) Ежегодно, по окончаніи курса, въ каждомъ классъ Училища производятся экзамены особыми Коммисіями по назначенію Начальника Главнаго Штаба.

Въ Коммисіяхъ обязательно присутствіе одного изъ членовъ Военно-Ученаго Комитета, по назначенію Предсъдателя Комитета.

- 22.) Для перевода изъ одного класса въ другой необходимо имъть по главнымъ предметамъ не менъе 8-ми, а въ остальныхъ не менъе 6-ти балловъ въ каждомъ.
- 23.) Какъ при переводномъ, такъ и при выпускномъ экзаменъ, за окончательную оцънку знанія принимается средній изъ балловъ, полученныхъ по каждому предмету на репетиціяхъ въ теченіе учебнаго года и на экзаменъ.

3. Поощреніе.

- 24.) За точное исполнение служебных обязанностей, при хорошей правственности, успъхахъ въ наукахъ и отличномъ практическомъ знани съемки, топографы старшаго класса, по опредълению Комитета Училища, награждаются серебряными темляками, если будутъ имъть по поведению и по съемкъ 10 балловъ, по наукамъ въ среднемъ выводъ не менъе 10 балловъ и ни въ одномъ изъ учебныхъ предметовъ не менъе 6-ти балловъ.
- 25.) Награжденіе топографовъ серебрянымъ темлякомъ, по удостоенію Комитета и представленію Начальника Училища, дълается съ утвержденія Начальника Корпуса Военныхъ Топографовъ.

4. Дисциплинарныя взысканія.

- 26.) Топографы, замъченные въ нерадъніи къ занятіямъ, неприличномъ поведеніи и въ нарушеніи установленныхъ для Училища правилъ, подвергаются слъдующимъ взысканіямъ:

source for course was not strong on a

- 2. Наряду не въ очередь на дежурство.
- 3. Heyboabhenie by otnycky.
- 4. Аресту въ особо устроенномъ для того помѣщеніи при Училищѣ, а въ чрезвычайныхъ случаяхъ на гауптвахтѣ.
 - 5. Лишенію права ношенія серебрянаго темляка.
 - 6. Исключенію изъ Училища, и
- 7. Преданію военному суду, на основаніи общихъ постановленій, съ исключеніемъ изъ Училища.

Примъчание 1. Съ наложением в вънсканий, производится, по опредълению Комитета Училища, и сбавка балловъ за поведение, сообразно важности проступка.

Примысаніе. 2. При арестованіи на гауптвахт в, топографы содержатся въ техъ же пом'єщеніяхъ, гдъ и строевые юнкера.

- 27) Степень власти важдаго изъ начальствующихъ лицъ Училища, по наложенію взысканій, опредъляется особою инструкцією, основаніемъ которой служитъ Высочайшь утвержденное 6-го Іюля 1863 г. положеніе о взысканіяхъ дисциплинарныхъ.
- 28.) Топографы, исключенные изъ Училища, теряють право на поступление въ оное вновь.

ОТДЪЛЕНІЕ III.

Выпускъ, права и преимущества окончившихъ курсъ въ Училищъ.

29.) Топографы старшаго класса, по окончательному экзамену, дълятся на три разряда: получивше въ среднемъ выводъ изъ всъхъ предметовъ преподаванія не менъе 10-ти балловъ, въ знаніи же съемки и черченія, въ каждомъ изъ математическихъ предметовъ и физической географіи не менъе 8-ми балловъ, въ прочихъ предметахъ не менъе 6-ти и въ поведеніи не менъе 9-ти балловъ, —относятся къ первому разряду.

Получивше въ среднемъ выводъ изъ всъхъ предметовъ не менъе 8-ми балловъ, въ вышепоименованныхъ же спеціальныхъ предметахъ не менъе 7-ми балловъ и въ поведеніи не менъе 8-ми балловъ, относится ко второму разряду.

Къ третьему разряду принадлежатъ не удовлетворяющіе условіямъ 1 и 2 разрядовъ.

30.) Сообравно раздъленію на три разряда, топографы старшаго класса выпускаются изъ

Перваго разряда Подпоручиками Корпуса Военныхъ Топографовъ.

Второго разряда—Прапорщиками того же Корпуса.

Выпускаемые по третьему разряду производятся въ Классные Топографы съ чиномъ XII класса.

และกลุ่มนา 25 การเกาะเกาะวัน และการเรามาให้ เมษาการ

- 31.) Старшинство топографовъ при выпускъ опредъляется среднимъ балломъ изъ главныхъ предметовъ, за знаніе топографической съемки и черченія и за поведеніе.
- 32.) Имена топографовъ, выпускаемыхъ изъ старшаго класса и получившихъ по всѣмъ предметамъ преподаванія наибольшій средній баллъ, при полныхъ баллахъ въ поведеніи, помѣщаются на мраморныя доски Училища.
- 33.) Топографамъ при выпускъ изъ Училища офицерскими чинами, выдается въ пособіе на обмундированіе по 225 р., а класснымъ чиномъ по 150 р. и всъмъ отпускаются прогоны по общему положенію до мъстъ назначеній на службу.
- 34.) Топографы, сдълавшіеся въ Училищь, по бользнямъ или мнымъ случаямъ, неспособными къ службь, увольняются изъ Училища съ награжденіемъ чиномъ XIV класса и съ выдачею въ единовременное пособіе 100 руб. на счетъ суммъ Государственнаго Казначейства.
- 35.) Выпускъ топографовъ въ Офицеры производится по окончаніи практическихъ полевыхъ работъ.
- 36.) Вновь произведенные Офицеры командируются на Государственныя топографическія

37.) Для высшаго образованія Офицеровь, выпущенных изъ Училища, предоставляется имъ право поступать въ Геодезическое Отдъленіе Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба, по прослуженіи 2 лътъ въ офицерскихъ чинахъ, и не иначе, какъ по экзамену.

отдъление и

О чинахъ Училища.

О Начальникт Училища.

- 38.) Начальникъ Училища избирается Начальникомъ Военно-Топографическаго Отдъла Главнаго Штаба изъ Штабъ-Офицеровъ Генеральнаго Штаба или Корпуса Военныхъ Топографовъ, опытныхъ въ топографическихъ и тригонометрическихъ съемкахъ. Онъ утверждается въ должности Высо члищимъ приказомъ.
 - 39.) Начальнику Училища подчиняются вст служащіе въ Училищъ.

Въ порядкъ службы, Начальникъ Училища пользуется правами полковаго командира.

- 40.) Начальникъ Училища обязанъ направлять всё дёйствія свои и подчиненныхъ ему лицъ къ цёли учрежденія Училища. Ему предоставляєтся право избирать представлять на утвержденіе, по начальству, всёхъ лицъ къ назначенію на штатныя должности по Училищу; опредъляемымъ же по условію назначаетъ жалованье изъ общей суммы, опредъленной по штату.
- 41.) Кромъ того ва Начальника Училища возлагается по учебной части: наблюдать, чтобы учителя въ преподаваній наукъ слъдовали въ точности утвержденнымъ программамъ; заботиться, чтобы къ годичному испытанію оканчивались назначенные курсы и чтобы репетиціи были производимы по всемъ отделамъ учебныхъ предметовъ.

Онъ отвътствуетъ за все литографируемое для Училища и рукописи для литографированія скръпляетъ своею подписью. На него же возлагается наблюденіе за лътними практическими занятіями топографовъ, какъ по топографической съемкъ, такъ и по тригонометрическимъ измъреніямъ.

- 42.) Въ случав болвани или отсутствія Начальника Училища, должность его исполняеть старшій изъ его Помощниковъ.
- 43) Пріємъ и сдача Училища производится по правиламъ, установленнымъ на этотъ предметь для строевыхъ частей, имъющихъ Хозяйственные Комитеты.

О Помощниках Нагальника Угилища.

- 44.) Ближайшее наблюденіе за правственностію топографовь, за точнымъ исполненіемъ ими служебныхъ обязанностей и за занятіями ихъ внѣ класснаго времени, ввѣряется двумъ Помощникамъ Начальника Училища, избираемымъ изъ Офицеровъ Корпуса Военныхъ Топографовъ. Изъ нихъ каждый завѣдуетъ топографами одного класса. Кромѣ того на одного изъ Помощниковъ, по назначенію Начальника Училища, возлагаются обязанности по учебной, а на другаго по хозяйственной части Училища и завѣдываніе дѣлопроизводствомъ каждому по своей части.
- 45.) Относительно взысканій съ топографовъ, каждый изъ нихъ пользуется правами, предоставленными ротному Командиру.
 - 46.) На отвътственности Помощника по учебной части находятся: библютека Училища, всъ Ч. XXIX. Отд. I.

учебныя пособія, геодезическіе и топографическіе инструменты, исправное ихъ содержаніе и своевременное исправленіе пополненіе.

- 47.) На обязанность Помощника по хозяйственной части возлагается:
- 1. Завъдываніе нижними чинами вольнонаемною прислугою Училища.
- 2. Наблюдение за постройкою обмундированія, бълья и обуви для топографовъ Училища.
- 3. Руководство избранныхъ отъ топографовъ артельщиковъ.
- 4. Ближайшій присмотръ за чистотою камеръ, столовыхъ и классныхъ залъ, кухни и пекарни со всъми принадлежащими къ нимъ вещами.
 - 5. Составленіе требованій Интендантскому довольствію для чиновъ, служащихъ при Училищъ.
- 6. Составленіе мѣсячныхъ и годовыхъ отчетовъ и веденіе книгъ о всѣхъ вообще суммахъ и объ имуществѣ.
 - 7. Наблюденіе за швальною и сапожною мастерскими.

О преподавателяхь.

- 48.) Преподавателями допускаются только такія лица, которыя пріобръли право на преподаваніе въ среднихъ и высшихъ учебныхъ заведеніяхъ.
- 49.) Преподаватели производятъ репетиціи и практическія занятія по распоряженію Начальника Училища и обязаны присутствовать на экзаменахъ какъ по своему, такъ и по соприкосновеннымъ предметамъ, по его же назначенію.

О лекаръ.

50.) Къ обязанности его относится: наблюдение за сохранениемъ здоровья топографовъ, пользование всъхъ служащихъ при Училищъ и ихъ семействъ, надворъ за исправнымъ содержаниемъ лазарета Училища, аптеки и всего онымъ принадлежащаго.

ОТДЪЛЕНІЕ У.

Особыя положения Училища.

- 51.) Училище способствуетъ Военно-Торографическому Отдълу Главнаго Штаба при изслълованіи вновь изобрътенныхъ инструментовъ и снарядовъ, касающихся до топографической съемки и нивеллированія, примъненіемъ ихъ къ дълу при практическихъ работахъ Училища. Кромъ того Училище производить экзамены поступающимъ въ топографы изъ вольноопредъляющихся и производимымъ въ классные чины художникамъ по граверной части.
- 52.) Учебною библіотекою Училища могуть пользоваться всё Офицеры, состоящіе при Военно-Топографическомъ Отлёль. Они также допускаются къ слушанію лекцій, но не иначе какъ съ разръшенія Начальника Училища.
- 53.) Для практических в занятій вычисленіями, Училище пользуется им вющимися въ Военно-Тонографическомъ Отдёлё журналами изм'вреній.

ОТДЕЛЕНІЕ VI.

о комитеть училища.

54.) По вопросамъ учебнымъ преподавателей; по вопросамъ же хозяйственнымъ въ Комитетъ участвуютъ только Начальникъ Училища съ его Помощниками.

Примыганіе. Въ Комитетъ Училища приглашаются, по усмотрѣнію Предсѣдателя, и другія лица, извѣстныя своими учеными занятіями и могущія быть полезными при совѣщаніяхъ. Въ необходимыхъ случаяхъ приглашается и медикъ.

COORTE TIMENOVERSON.

- 55.) Комитеть имбеть характерь совыщательный.
- 56.) Комитетъ собирается по назначению Предсъдателя. Собранія его бывають общія и частныя.

Частныя составляются, подъ предсъдательствомъ Начальника Училища, изъ обоихъ его Помощниковъ и другихъ членовъ, присутствіе которыхъ необходимо при совъщаніи по разнымъ частнымъ вопросамъ.

Общія собранія Комитета назначаются для обсужденія такихъ предметовъ, по которымъ необходимо имъть въ виду мнъніе всъхъ членовъ. Въ засъданіяхъ этихъ разсматриваются вопросы:

- 1. По учебной части: а) о переводь топографовъ изъ одного класса въ другой и выпускъ ихъ на службу; б) объ увольнени ихъ за неуспъхи въ наукахъ изъ Училища; в) о практическихъ пріемахъ преподаванія: г) о выборъ учебныхъ пособій, изъ числа одобренныхъ Главнымъ Управленіемъ Военно-Учебныхъ Заведеній и о пополненіи библіотеки училища.
- 2. По части дисциплинарной: а) проступки топографовъ, которые будутъ передаваемы на разсмотръніе Комитета Начальникомъ Училища; б) взысканія за нихъ; в) прибавка балловъ за поведеніе, и г) награжденіе серебрянымъ темлякомъ.
- 57.) Заключенія Комитета, превышающія власть Начальника Училища, представляются Начальнику Военно-Топографическаго Отділа Главнаго Штаба.
- 58.) Если Начальникъ Училища признаеть необходимымъ ввести какія-либо новыя мѣры по учебной части Училища, то мѣры тѣ онъ предлагаетъ на обсужденіе Комитета, мнѣніе котораго, вмѣстѣ съ своимъ заключеніемъ, представляетъ на утвержденіе по Начальству.
- 59.) Начальникъ Училища приводить вы исполненіе рѣшенія Комитета; въ случаѣ же несогласія съ большинствомъ, имѣетъ право поступить по своему усмотрѣнію, но вмѣстѣ съ тѣмъ обязанъ немедленно донести объ этомъ Начальнику Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба, съ представленіемъ подробнаго протокола Комитета и отдѣльныхъ мнѣній.
- 60.) Засъданінть Комитета ведутся журналы, которые составляются Помощниками Начальника Училища, каждымъ по своей части.

t proces as second example of the

OTEMATIO

WILL AT D

потожей эти ватемовет от ветный Ш.Т.А.Т.В поих и венье вых сивнодный об 122 годинай и потожей от венье об 222 водинай и потожей от венье об 222 водина в потожей от венье об 222 година в потожей от венье от том в потоже в потоже

e anegran kund binggor se mentre, as to come		CT (400)	Имъ	содержа	анія въ	годъ:	
наименованіе чиновъ. «Карто» помень за праводня продавания прода	Число чиновъ	ก่าวเรียกเ		о м у. Сто <i>а</i> о	выхъ.	Вст	a' M
all rate agreement description of the respective of the second of the se	Числ	Руб.	Kon.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Начальникъ Училища, Полковникъ	1	1600	oment en	800	a serverye. Luchedraei	2400	anthropis Kráteřsky
Помощниковъ его, изъ Оберъ-Офицеровъ (Одинъ изъ нихъ можетъ быть и Подполковникъ)	5∋ 2 . ≟	800	entor of	400	said leib Barana b	2400	eigeredikib. Obseszoonie
Топографовъ 1-го разряда. Писарей: 2-го	40 1	жалован пуса Вос 84	нье имъ		овъ.	цемъ пита 84	New York
Унтеръ-офицеръ для наблюденія за слу- жительскою командою	1		in Kasata		หมาย (การ เพลายาก	60	911 .50 24.536.8 88.6260 8 / 55
Фельдшеръ	. e c 1 -[84		01.10 1.1 01.003		nii ins	. (. 16 Int. 15 I (. 85
Училищу отпускается въ годъ: 1.) На жалованье преподавателямъ	a roa	da jan Prende di suo		or on the parener of the	entropheris uno puer entropheris	7000	e ochorek roseserti kolonik si
2.) На вознагражденіе учителямъ гимнасти- ки и строевой службы	કેવવા •સભ્ય	ano ago anusa	aya sa Kabasa - Ta iro penina	a grieda. E - Geogre		120	ki an sar Ki an sar
3.) На учебныя пособія, пополненіе библіотеки и физическаго кабинета, на ремонтъ геодевическихъ, топографическихъ и чертежныхъ инструментовъ.		edensiz	inajada Diproji Vistadali Siriadali	rendens.	4 ,200 ,6 M	1000	anasina Sir (13) Piring (18) Piring (18)
(*) Въ числъ 7000 руб. заключается и плата учителямъ, преподающимъ необходимые предметы ученикамъ граверной части, состоящимъ при Военно-Топографическомъ Огдълъ Главнаго Штаба.						State of the	

The second secon		Имъ содержанія въ годъ:							
наименованіе чиновъ	чиновъ.	Одному.		Всъ		м ть.			
② 需要定款的需要 ♥♥5000		Жало	ванья.	Столо	выхъ.				
spread of the contraction of the	Число	Руб.	Kon.	Руб.	Kon.	Руб.	Коп.		
manageough a singent, sinemassin mesusse	Orași	C. 88. 88. 6	allocations.	anden.	1.7567.	A. 1 - 24 10 A.	\$1 / S		
4.) На лътнія занятія съемками топогра- фическими и тригонометрическими и на вознагражденіе преподавателей ра-	3 1 1	មណ្ឌបក្ស	Ser our	en e	1 1 30 M	2 .	Markett a		
ботъ. 5.) На порціонныя деньги топографамъ Училища, во время льтнихъ учебныхъ занятій съемками топографическими и тригонометрическими, полагая производство ихъ ежегодно, въ продолженіи 90 дней, по 25 коп. въ день на каждаго.		M. GOVERN	ukga etdi kasi laku kasi laku	edenton galenton galénnac	i sprey a reac arronni	26 je 11 26 je 12 26 je 14 16 je 140 14 je 140	M (B Mark of Mark of		
6.) На письменные матеріалы и принадлежности, на напечатаніе объявленій и на выписку приказовъ и въдомостей.	n Érvé			andread arell o	Navago da Galaria	250			
7.) На наемъ прислуги 8.) На солержаніе лазарета и вознагражденіе доктору; на поддержаніе мебели въклассахъ и помъщеніяхъ топографовъ и учениковъ граверной части и другіе расходы. И того.	महिन्द्रहरू सहिन्द्रहरू	10 K 19 10 0 8 20	in a inroan a javorogi	ergan 1.22	easographics gradiantsen				

Примъгание.

- 1.) Оклады содержанія, симъ штатомъ назначенные, опредѣлены за исключеніемъ установленныхъ вычетовъ на госпиталь, медикаменты, въ пенсіонный и инвалидный капиталы и въ эмеритальную кассу.
- 2.) Писаря, унтеръ-уфицеръ, артельщикъ и фельдшеръ получаютъ сверхъ жалованья и все прочее довольствіе отъ Интендантскаго вѣдомства, на общихъ основаніяхъ.
- 3.) Начальнику Училища и его Помощникамъ ни деньщиковъ въ натуръ, ни деньщичьяго довольствія, не полагается.
- 4.) Топографы, одержимые прилипчивыми или опасными бол внями, отправляются для пользованія въ военно сухопутные госпитали, гдв помѣщаются вмѣстѣ съ юнкерами.

Приложение Н. Kr cm. 8 n 10.

программа экзамена

для поступленія въ Военно-Топографическое Училище.

- 1.) Законг Божій. Исторія Ветхаго и Новаго Завъта, объясненіе Литургіи и Пространный Катихизисъ. aquoung sanungan airangs shurih is
- 2.) Русскій языка. Грамматика по программ'в гимнавической.

Кромъ того, экзаменующійся долженъ написать сочиненіе на заданную тему; отъ сочиненія требуется правильное правописаніе и ясное изложение.

- 3.) Нъмецкій или Французскій языки. Изустный переводь на русскій съ одного изъ языковъ, по желанію экзаменующагося.

MEET COLOURS HE DE TURE

Control of the property of the control of the contr

- 6.) Исторія. Древняя и Средняя, Русская Исторія до единодержавія Петра І-го.
- 7.) Топографическая свемка. Экваменующійся представляеть свидьтельство въ знаніи съемки отъ ближайшаго своего Начальства.
 - 8.) Черченіе. Выраженіе горъ штрихами, горизонталями и отмывкою.

Примъгание. Отъ окончившихъ курсъ гимназій, знаніе топографической съемки и черченія не требуется, но со дня окончанія экзамена и дозачисленія въ топографы, они ежедневно упражняются въ черченіи при Училищъ.

Character from promise, fraction with course manufacturing proposition to reminaraming apprend to coefficies, administry on this ment is there

of the property of the propert

aconstituitible far perennal de marinare en mare de diministration

arios la constante de la Ministra de Constante de la constante de la companie de la constante de la constante The comment of a granical granical granical as a particular contract of a squaract grain cases it is. era enduadendan armendaeri inneramanda musemborea on ganegasi erdementerren europain

en dyg di na agia et grandamenis ouronneel as brenden, y e crumbonamon eineas en archiver en archiver en archiver HOJOKEHIE non describeratios communicatios communication de archivery (liberopease to alors als archivers).

о военныхъ художникахъ по граверной и фотографической частямъ.

држе (мень) в струбе боло от роског, от помнена <u>ка</u> посто очени<mark>я и пеньскогух</mark> солос долос болос. Римен в эхирена на ранаво на Реверо **еменного на** оне установной от от от того у сесте о

- § 1. Къ разряду Военныхъ Художниковъ принадлежатъ: граверы и словоръзы на мъди п камиъ, литографы, фотографы и лаборанты, какъ состоящіе въ Военно-Топографическомъ Отдълъ Главнаго Штаба, такъ и при Отдълахъ въ Военныхъ Округахъ.
- § 2. Художники раздъляются на классныхъ и неклассныхъ. Первые подраздъляются на старшихъ и младшихъ. Число классныхъ художниковъ опредъляется штатомъ.
- § 3. Класснымъ художникамъ присвоиваются полныя права государственной службы, въ томъ числъ в чины, и право на пенсію; неклассные же художники пользуются только мундиромъ и, въ случат бользии, безплатнымъ леченіемъ въ казенныхъ больницахъ; чиновъ же и правъ на пенсію (пока состоятъ въ неклассномъ званіи) не имѣютъ.
- § 4. Всф должности по гравировальной и фотографической частямъ могутъ быть безразлично занимаемы какъ классными, такъ и неклассными художниками. Художники, змнимающіе должности, соединенным съ опредъленными служебными обяванностями, пользуются содержаніемъ симъ должностямъ присвоеннымъ.

Художники же, употребляемые для работь, за которыя производится задъльная плата, никакого другаго содержанія, сверхъ сей платы, не получають, и самыя работы (за исключеніемъ, фотографическихъ и лабораторныхъ) должно производить собственными своими инструментами и чертежными припасами.

- § 5. Художники комплектуются изъ вольноопредъляющихся учениковъ картографическаго заведенія. Въ случать же недостатка сихъ учениковъ, необходимое число ихъ пополняется казенными учениками изъ воспитаниковъ Начальныхъ Военныхъ Школъ.
- § 6. Вольноприходящими учениками заведенія принимаются вст, безт различія сословій, молодые люди не моложе 14-ти літь, умітющіє читать и писать и знающіє первые четыре правила ариометики.
- § 7. Ученики занимаются въ заведени ежедневно, кромѣ правдниковъ, отъ 9-ти часовъ утра до 3-хъ пополудни. Одинъ часъ изъ сего времени употребляется на классныя занятія учениковъ въ русскомъ языкѣ, ариеметикѣ, рисованіи и черченіи; остальные же часы употребляются на практическія работы въ мастерскихъ подъ руководствомъ завѣдывающихъ ими.
- § 8. Вольноприходящіе ученики довольствуются отъ заведенія только инструментами, учебными припасами и рабочими (въ заведеніи) блузами. Казенные же, буде есть, состоятъ на полномъ содержаніи казны.
- § 9. Ученики по мѣрѣ своихъ успѣховъ допускаются къ участію въ дѣйствительныхъ работахъ заведенія, съ вознагражденіемъ по задѣльной платѣ отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{3}$ цѣнъ, опредѣленныхъ соотвѣтственными табелями и таксами.

§ 10. Ученикъ, представившій на трехъ послъдовательныхъ годовыхъ смотрахъ работъ три удовлетворительно исполненныя работы по заданнымъ предметамъ, получаетъ серебряную медаль, аттестатъ на званіе некласснаго художника за подписью Начальника Отдъла и 75 руб. въ пособіе.

. Примътаніе. О зачисленіи учениковъ въ неклассные художники объявляется приказомъ по Отдълу.

- § 11. Неклассные художники производятся въ классные только въ той мѣрѣ, въ какой само Начальство признаетъ сіе необходимымъ, но во всякомъ случаѣ не свыше имѣющихся вакансій и притомъ съ соблюденіемъ слѣдующихъ условій:
- а) Художники, представивше гимназическое свидътельство, или выдержавше экзамень по программъ для классныхъ топографовъ № 2, за исключенемъ геодезій, могутъ быть производимы въ первый классный чинъ, по выслугъ въ неклассномъ званіи: дворяне 2-хъ льтъ; лица, не обязанные рекрутскою повинностію, 4-хъ дътъ; а обязанные оною—6-ти лътъ.
 - б) Художники, выдержавше экзамень по программы № 1-го для топографовь, за исключением геодезіи, могуть быть производимы въ первый классный чинь, по прослуженіи въ неклассномъ званіи восьми льть Наконець,
- в) Художники, не державшіе экзамена и по сей посл'єдней программ'є, могуть быть награждаемы чином з XIV класса только въ отставку, по прослужени въ некласоном званій не менье восьми л'ять и по выдержаніи испытанія, установленнаго для канцелярских служителей, или по программ'є 6-го. Мая 1844 года.
- § 12. Неклассные художники, кои удовлетворять требованіямь, въ п. а изложеннымь, но не будуть произведены въ классные художники, по неимънію вакансій, или по ненадобности въ замъщеніи оныхъ, сохраняють право на награжденіе званіемь класснаго художника и чиномъ XIV класса при отставкъ, причемъ служба ихъ въ неклассномъ званіи зачитается къ пенсіи. Художники же, награждаемые чиномъ при отставкъ на основаніи п. в. не получають званія классныхъ художниковъ, почему и правъ на пенсію не имъютъ.
- § 13. Повышеніе влассныхъ художниковъ: младшихъ до чина IX власса, а старшихъ до чина VII власса ввлючительно, производится на общихъ для чиновниковъ военнаго въдомства основаніяхъ; переименованіе же изъ разряда младшихъ въ разрядъ старшихъ художниковъ дълается по особому удостоенію начальства.
- § 14. Переводы классныхъ художниковъ въ другія въдомства допускаются во всякое время:
- § 15. Правомъ на полученіе пенсіи при отставкь, половинной за 20 и полной за 25 льть, классные художники пользуются примънительно съ пенсіонным кокладомъ Артиалерійскихъ п Инженерныхъ чиновниковъ, по табели 1859 года.

§ В Вольноорахолины учешили доводьютирискей ось всесуван мелько провружниться, упровывы приплений в рабочные (вт члойментя) бограния. Грасивые не, бего веты соррожить и

. H. Fannshan no might charte people and colored and common as the confidence of the confidence of the color of the color

constraint consumption amounted

doure broncente e en calcalit de randama.

Corrections of Level 160 more function of the action of the action of the contraction of

napiko meli sytembo inima aki apikopaka sa iniberpalah na termbak inata patangan syta bi

1) Englance in appears, Filadon w Copa-Operapane Roomen Beenauers OHUCAHIE

формы обмундированія и вооруженія, присвоенной чинамъ Корпуса Военныхъ стойно или применен вустанией ин титопографовътую станов.

recijana jag<mark>garaga</mark> samenaji <mark>ogoo ajaraman aktropamasi</mark> ka aramsamija. Ijanovara a ka principa ka kal

(Генераламъ, Штабъ и Оберъ-Офицерамъ).

Шапка. Изъ чернаго сукна; окольшъ черный бархатный съ свътлосиними выпушками; гербъ и приборъ серебряные; султанъ для Генераловъ изъ бълой косицы, а для Штабъ и Оберъофицеровъ изъ бълаго волоса. Подбородный ремень для Генераловъ изъ серебрянаго галуна, а для прочихъ изъ черной лакированной кожи; выпушка по верхнему кругу у Генераловъ и Штабъ-офицеровъ изъ серебрянаго снура, а у Оберъ-офицеровъ свътлосиняя.

Мундира. Темнозеленый, двубортный, застегивается на 8 пуговицъ; воротникъ скошенный, черный бархатный; общлага черные бархатные; клапаны на общлагахъ выръзные изъ свътлосиняго сукна. На воротникъ и общлагахъ съ клапанами серебряное шитье съ бортомъ, присвоенное мундиру офицеровъ Генеральнаго Штаба. Подбой воротника свътлосиній. Выпушки: вокругъ воротника, по верхнему краю общлаговъ, по бортамъ мундира и на карманныхъ клапанахъ свътносинія. Подкладка подъ мундиромъ черная. Пуговицы серебряныя съ орломъ. Плечевые погоны чернаго бархата съ свътлосиними выпушками, съ серебрянымъ галуномъ и звъздочками по чинамъ; подъ погонами пришиваются поперечные изъ узкаго серебрянаго галуна погончики для пристегиванія эполеть.

Эполеты. Пъхотные изъ серебряной канители, по чинамъ; подбой свътлосиній.

Аксельбанть. Серебряный.

Сюртука. Существующаго образца, воротникъ черный бархатный; выпушки: вокругъ воротника, по верху общлаговъ и на карманныхъ клапанахъ-свътлосинія; подкладка подъ воротникомъ свътлосиняя, а подъ сюртукомъ черная. Плечевые погоны и пуговицы какъ на мундиръ.

Шаравары. Съросинія съ светлосиними выпушками.

Сабля. Драгунская на поясной портупеть изъ серебрянаго газуна, подшичаго чернымъ сафыяномъ.

Плаще. Существующаго образца; клапаны на воротникъ изъ чернаго бархата съ свътлосинею выпушкою. Пуговицы и плечевые погоны какъ на мундиръ, выпушки по краю воротника (а у Генераловъ вездъ, гдъ слъдуетъ) свътлосинія, подкладка у Генераловъ свътлосиняя, а у estate e common on encompagnet neurope seu superior corres, or corres, a camedo axurroqu

Шинель. Существующаго образца съ воротникомъ по образцу плаща.

Башлыкъ, шарфъ, перчатки, китель, лътнія шаравары, сапоги со шпорами, мундштукъ и съ-H. XXIX. OTA. I.

дло общіе всъмъ регулярнымъ войскамъ. Вальтрапъ по образцу, установленному для офицеровъ Генеральнаго Штаба, но выпушки по краямъ лампаса свътлосинія.

2.) Прочимъ Генераламъ, Штабъ и Оберъ-Офицерамъ Корпуса Военныхъ Топографовъ.

Шапка. Такая же, какъ у Геодезистовъ.

Мундиръ. Темнозеленый, двубортный, застегивается на 8 пуговицъ; воротникъ скощенный, черный бархатный; общлага черные бархатные; клапаны на общлагахъ прямые, изъ свътлосиняго сукна; на воротникъ и общлагахъ съ клапанами шитыя серебряныя петлицы съ бортомъ; выпушки: вокругъ воротника, по верхнему краю общлаговъ, по бортамъ мундира и на карманныхъ клапанахъ—свътлосинія. Подкладка подъ воротникомъ свътлосиняя, а подъ мундиромъ черная.

Пуговицы, илечевые погоны, погончики для пристегиванія эполеть, эполеты, аксельбанть, сюртукь, зимнія шаравары, плащь, шинель, сабля, башлыкь, шароь, перчатки, китель, літнія шаравары, сапоги и конскій уборь какь у Геодезистовъ.

3.) Класснымъ Топографамъ

Шапка. Какъ у Офицеровъ Корпуса Топографовъ, но безъ герба, султана и подбороднаго ремня.

Мундиръ. Темнозеленый, двубортный, застегивается на 8 пуговицъ; воротникъ скощеный, черный бархатный; общлага прямые, черные бархатные, безъ клапановъ; на воротникъ; у Штабъ-офицеровъ, по нижнему краю, штабъ-офицеровъ по двъ галунныхъ петлицы съ каждой стороны воротника; на общлагахъ у всъхъ по двъ петлицы изъ галуна; пуговицы съ орломъ; плечевые погоны изъ серебряной тесьмы (на свътлосинемъ сукнъ) съ черными полосками и и звъвдочками по чинамъ по образцу установленныхъ для гражданскихъ чиновниковъ Военнаго Министерства; выпушки кругомъ воротника, по бортамъ, по верху общлаговъ и на карманныхъ клапанахъ свътлосинія.

Сюртукс. Какъ у Офицеровъ Корпуса Топографовъ, но съ погонами, присвоенными граж-

Шаравары зимнія и лътнія, плащъ, китель, шинель и конскій уборъ—какъ у Военныхъ Топографовъ (плечевые погоны по образцу присвоенныхъ гражданскимъ зиновникамъ).

Шпага пъхотнаго образца и сапоги со шпорами.

4.) Топографамъ унтеръ-офицерскаго званія.

Форма обмундированія, нын'є имъ присвоенная, съ савдующими изм'єненіями: погоны безъ высьчекъ, общлага прямые, шинель изъ солдатскаго съраго сукна, сабля драгунская въ жельзныхъ ножнахъ на поясной портупев изъ черной юфты, по образцу легкой кавалеріи; кушака не полагается и сверхъ того у топографовъ, находящихся въ Военно-Топографическомъ Училищъ, плечевые погоны общиваются узкимъ серебрянымъ галуномъ, какъ у юнкеровъ. При походной формъ топографы имъютъ сумку по особому образцу и револьверъ на

снурѣ изъ свѣтлосиняго гаруса съ унтеръ-офицерскими гомбами, въ чушкѣ артиллерійскаго образца которая надѣвается на поясной ремень портупеи съ правой стороны.

5.) Топографамъ ученикамъ.

Форма обмундированія сходна съ унтеръ-офицерами Корпуса Топографовъ; но шапка безъ герба и султана и петля подъ кокарду свътлосиняя, а на воротникѣ побшлагахъ мундира петри подобратива и пречевыхъ погонахъ галуновъ не полагается; оружія и шпоръ также не полагается.

6.) Класснымъ военнымъ художникамъ.

Форма обмундированія сходная съ положенною для классных в топографовъ, съ следующими измененіями: окольшъ на шапке, воротники мундира и сюртука и клапаны на воротниках плаща и шинели изъ чернаго сукна, воротникъ мундира закругленный, бортъ застегивается на 6 пуговицъ, обшлага одного сукна съ мундиромъ, пуговицы гладкія, сапоги безъ шпоръ, пконскаго убора не полагается.

7.) Негласснымъ художникамъ.

Форма обмундированія сходная съ положенною для классных в художниковъ, но воротникъ и обшлага мундира безъ петлицъ и плечевые погоны (на мундира, сюртукъ и плащъ) съ одною по срединъ изъ узкаго галуна ($\frac{2}{8}$ вершка) тесьмою, безъ звъздочекъ; оружія не полагается.

8.) Художнивамъ-ученивамъ.

Шапка. Одинаковая съ положенною для топографовъ-учениковъ, но безъ подбороднаго ремня.

Mундиръ. По образцу военныхъ гимназій, воротникъ закругленный, изъ сукна чернаго цвѣта пуговицы гладкія; выпушка по воротнику свѣтлосиняя; плечевые погоны изъ чернаго сукна, съ свѣтлосинею выпушкою, шириною какъ у неклассныхъ художниковъ ($\frac{5}{8}$), безъ высѣчекъ и безъ галуна.

Шаравары. Съросинія безъ выпушки.

Плащь. По образцу установленнаго для военных в гимнавій, изъ темностраго сукна; клапанъ на воротникъ черный съ свътлосинею выпушкою; пуговицы и погоны какъ на мундиръ; оружія не полагается.

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF воран облучания сходие съ унивудьоомаерияму борьдел Тоги думенных по кланки съсrepfir a cyarana a mirra nort momenty critacemias, a no nopomera a dintert symmets. the members of states of the goal representation of the states of the st

CONSTITUTORER RELUEDON POLITICISMO DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION

Trapha obvinsepasalla espasad ou mosamenuder his asserment umerroadure, et con come e Transported to the matter a server and the country transported the continuous transported to the property of тегана в шанела ворине врше, высотнями, вушто вальую велоги, Соря в собинавний na C arecuma, obsesen exampe cormac en recizampore, perconas carcale, conser dels margo, el TOTAL ESTABLISHED AND A SECTION OF THE STATE OF THE STATE

Уворие облужную овление од од положениом для ванестивуя худенивыние, не перечиния у обными живлери бесь потчиналь тегопрычае причеру, сперсия и вышей су слин и спекний мет узки с газучи (25 перных) теприон, бозж ов вядочения сружів не поличения

S Mynomenson y community of the

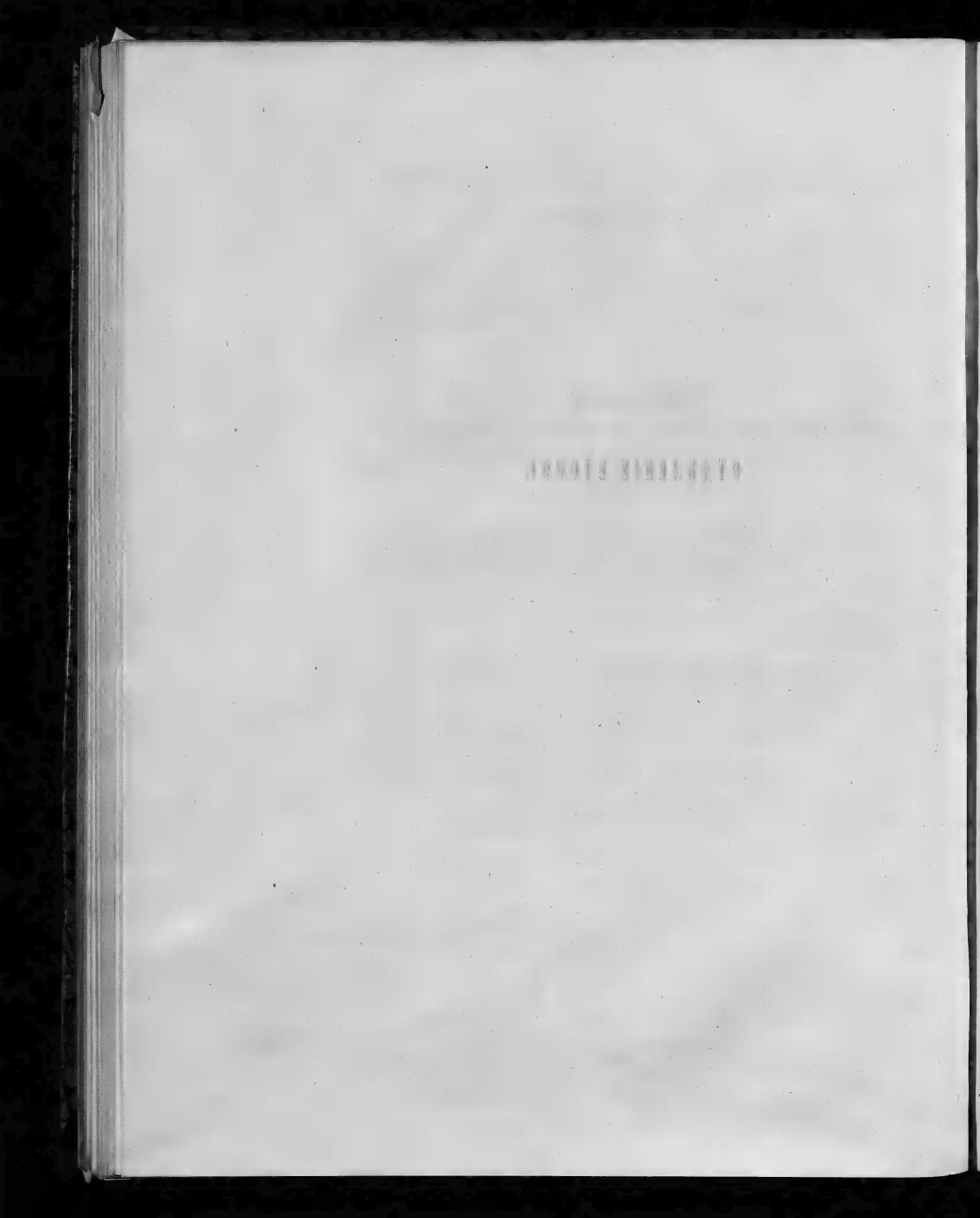
The supplementary of the contract and contract and the contract of the contrac

Mywo in the adeparty accesseday transaction constitute sampless one to say execut velocity contriand design and the constraint enterests of the contraction of the cont

Master and Chinachters Center noncons

"Владо. По эбразах кетановавриаго дан човеннями севитовки выс экский приму до вы вычаваль the transfer or area exercised a regular transferous and contract event of the contract of the . pore process out at a

отдъление второе.



OHHCAHIE

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ, ПРОИЗВЕДЕННЫХЪ ВЪ КАЗЕННЫХЪ ЗЕМЛЯХЪ УРАЛЬСКИХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ,

съ 1863 по 1866 годъ.

TENEGROUNTERPRECIONS PAROUE TENEGROUP TO SARGEOUT.

The Single on Addition

ГЛАВА І

ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБОЗРЪНІЕ ХОДА РАБОТЪ ВЪ ЗЕМЛЯХЪ КАЗЕННЫХЪ УРАЛЬСКИХЪ горныхъ заводовъ

BBEZEHIE.

По Высочайшему повельнію, состоявшемуся 19-го Октября 1850 года, предназначено было приступить къ тригонометрическимъ работамъ въ Уральскихъ казенныхъ заводахъ, для доставленія данныхъ къ производству тамъ топографической съемки.

Къ исполненію сего были приглашены, по контракту на 7-мъ лътъ, французскіе топографы Бержье и Аллори, производивше прежде топографическія работы на Урал'в въ заводских в дачахъ Демидова. Топографы эти приступили къ дълу въ 1854 г.; но какъ по истечени контрактнаго времени означенныя работы не были исполнены, то Министръ Финансовъ, отношеніемъ отъ 21 Сентябра за № 2232, просилъ Военнаго Министра, чтобы офицерами Корпуса Топографовъ были докончены всъ тригонометрическія и топографическія работы по Уральскимъ казеннымъ горнымъ заводамъ.

Въ сабдствіе этого отношенія, на основаніи разръшенія Военнаго Министра, прикавомъ по Генеральному III табу отъ 28-го Января 1863 года за № 166-мъ, командированы были для производства тригонометрическихъ работъ офицеры Корпуса Топографовъ. Съ Оренбургскаго тригонометрическаго измъренія: Капитанъ Масловъ, назначенный завъдывающимъ работами, Штабсъ-Капитанъ Ренвальдъ и Прапорщикъ Камкинъ, и изъ находившихся на службъ при Военно-Топографическомъ Депо: Подпоручикъ Калугинъ 1-й и Прапорщикъ Даниловъ. Всв эти офицеры, съ находившимися при нихъ инструментами, прибыли въ г. Екатеринбургъ 13-го Марта 1863

on approximately the accommunity of 2,%Краткій обзоръ работь, произведенныхъ французскими топографами.

Главною заботою завъдывающаго было собрать, до открытія полевыхъ работъ, подробныя свъдънія о всъхъ дъйствіяхъ треангуляціи, произведенной французскими топографами; изслъдовать: слъланы ли измъренія зенитныхъ разстояній между пунктами и выполнена ли надлежащая связь между треугольниками; сколько выставлено тригонометрическихъ знаковъ и какое пространство подлежить къ треангулированію.

По свъдъніямъ, переданнымъ Горнымъ Правленіемъ завъдывающему работами, оказалось:

Все пространство земель, занимаемых в казенными заводами, заключая въ общей сложности до 41000 квадратныхъ верстъ, раздъляется на 6-ть горныхъ округовъ слъдующихъ наименованій: Богословскій, Гороблагодатскій, Екатеринбургскій, Златоустовскій, Пермскій и Воткинскій,

Ч. XXIX. Отд. II.

Округа эти находятся въ разныхъ мъстностяхъ Пермской, Оренбургской, Уфимской в Вятской губерній и не смыкаются между собою.

Разъединеніе округовъ было причиною, ято французскіе топографы треангулировали каждый округь отдільно, покрывая его сплошною сістью и изміряя въ каждомъ изъ нихъ свой особый базисъ.

Въ течение 7-ми лътней тригонометрической дъятельности французские топографы произвели слъдующия работы:

- 1) Въ Воткинскомъ пермскомъ округахъ тригонометрическая съть произведена и вычислена. Въ Екатеринбургскомъ округъ построено около 80-ти знаковъ, сдъдана часть наблюденій угловъ и зенитныхъ разстояній, пво всёхъ 3-хъ округахъ измѣрены базисы.
- 2) Въ Златоустовскомъ, Гороблагодатскомъ и Богословскомъ округахъ построено было нъсколько пирамидъ, а въ Богословскомъ округъ даже 6-ть сигналовъ; но наблюденій на нихъ производимо не было. Всъ же вообще постройки въ этихъ округахъ, исключая знаковъ Богословскаго округа, какъ производившіяся людьми, неимъвшими понятія о тригонометрическихъ работахъ, не соотвътствовали своему назначенію.

При производствъ работъ углы треугольниковъ быди измъряемы 10-ти дюймовыми универсальными инструментами, работы Пулковскаго механика Брауера, 4-мя наведеніями на сигналы, съ переводомъ ноніуса на $22^{1/2}$ градусовъ, не оборачивая трубы чрезъ зенитъ.

Взаимныя венитныя разстоянія измітрены только по одному боку треугольника и по одному прієму, а иногда по двумъ бокамъ, и въ нібсколькихъ містахъ наблюденіе зенитныхъ разстояній дівлано не взаимное.

Погрышности вы измъренных преугольникахъ доходили до 30%, въ среднемъ числъ ногръщность ихъ окодо 10%.

При исчислени треугольниковъ сферическое излишество не выводилось и стороны полигоновъ не приводились въ согласіе. Въ Пермскомъ округъ положеніе пунктовъ, для нанесенія ихъ на съемочные листы, исчислено по способу прямоугольныхъ координатъ, принимая одинъ изъ концовъ базиса за начало координатъ и магнитный меридіанъ за общиссу. Въ Воткинскомъ же округъ исчисленія координать не дълалось и пункты на планахъ, въроятно, наносились графически.

Система знаковъ, принятыхъ французскими топографами, состояла въ постройкѣ ординарныхъ пирамидъ. Въ срединъ небольщой пирамидъ, имѣющей отъ 3 до 4-хъ сажень высоты, укрѣплялось бревно, иногда равное по толстотъ бревнамъ пирамиды, длиною, смотря по надобности, отъ 4 до 5 и даже 7-ми сажъ, оканчивающееся вверху двумя, перпендикулярными одна къ другой рамами, въ которыя вставлены были облыя дощечки для яснаго на нихъ визированія. Но такъ какъ округа большею частію покрыты сплошными лісами, составляющими насущную потребность для дъйствія заводовъ, то измѣреніе угловъ съ земли было крайне неудобно, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и совершенно невозможно. Для достиженія этой цѣли, т. е. измѣренія угловъ съ земли, они прибъгали къ просъкамъ.

Округъ Воткинскій имъетъ незначительное количество лісу, да и тотъ большею частію находится на низменностяхъ, вершины же высоть открыты, слідовательно ординарныя пирамиды могли служить съ усп'єхомъ точками визированія. Пермскій округъ почти весь покрыть сплош-

нымъ лъсомъ, въ немъ отъ вершинъ горъ идутъ довольно крутые скаты; по этому для видимости знаковъ, хотя и нужно было рубить широкія просъки, но незначительной длины. Екатеринбургскій округъ имъетъ низменное положеніе, исключая небольшую часть онаго, находящуюся между западною его границею и Екатеринбургомъ, гдъ проходять отроги Уральскаго хребта; южная часть его довольно населенная и имъетъ немного лъсовъ, слъдовательно и вдъсь представлялась возможность составлять треугольники ординарными пирамидами; но вся съверная и съверо-восточная части округа имъютъ лъсное, болотистое и низменное положеніе, а также и сплонь, поврытые лъсами округа; Богословскій и, въ особенности, Гороблагодатскій не представляли уже тъхъ удобствъ и требовали для своего треангулированія высокихъ сигнальныхъ построекъ.

Встрътивъ эти затрудненія, французскіе топографы попытались первоначально производить тригонометрическую съть посредствомъ ординарныхъ пирамидъ и съ помощію громадныхъ просъкъ, но такъ какъ это оказалось физически невозможнымъ, то въ концъ 1860 и въ 1861 году приступили къ постройкамъ сигналовъ, частію въ Екатеринбургскомъ и въ Богословскомъ округахъ. Въроятно прежде французскіе топографы не имъли понятія о возможности дълать наблюденія, поднявшись на сигнальной постройкъ надъ поверхностію земли, или имъли въ виду весьма выгодное для нихъ продолженіе работъ еще на 7 лътъ сверхъ заключеннаго контракта; только они, уже по настоянію Горнаго въдомства, видъвшаго безполезное истребленіе лъсовъ просъками, объявили въ 1860 году, что могутъ производить работы посредствомъ постройки сигналовъ.

Первоначальная постройка сигналовъ, вышиною отъ 7-ми до 10-ти сажень, не имъла ни малъйшихъ достоинствъ, нужныхъ для точныхъ наблюденій. Сигналъ состоялъ изъ 4 вертикальностоящихъ бревенъ, образующихъ внизу квадратъ; у верхней платформы сигнала вершины
бревенъ были стянуты и сигналъ представлялъ видъ усъченной пирамиды; къ вершинамъ
бревенъ прикръплялась небольшая пирамида для визированія, внутри же были устроены лъстницы для всхода на сигналъ. Такимъ образомъ построенный сигналъ, не имъя боковыхъ подпоръ
у вершины, доставляющихъ ему наибольшую устойчивость, при небольшемъ вътръ и даже при
движеніи наблюдателя, производилъ сильную качку, отъ чего и самыя наблюденія не могли быть
точными. Внослъдствіи, въроятно убъдясь изъ опыта въ неудовлетворительности этой постройки, они въ Богословскомъ округъ уже выстраивали сигналы съ центральнымъ бревномъ,
со многими скръпленіями и подпорами; но и заъсь они впали въ грубую ошибку: центральное
бревно, предназначающееся обыкновенно для постановки на немъ инструмента, уединяется отъ
общей сигнальной постройки; у нихъ же оно служило для скръпленія частей сигнала, такъ что
всъ полы и подпоры прибивались къ нему; отчего, при небольшемъ вътръ, инструментъ, поставленный на сигналъ, сильно качался.

Тригонометрическія работы, какъ вообще принято, производятся для доставленія точных ванных для работь топографических и потому всегла предшествують имъ; у французских топографовь это д'алалось на обороть: сперва топографическія, а потомъ тригонометрическія; отчего тригонометрическіе пункты, обозначенные на съемочныхъ листахъ, какъ положенные по пъпнымъ промърамъ, уже не совпадали съ тъмиже пунктами тригонометрически-исчисленными.

Вследствіе такого важнаго упущенія исправленіе брульеновъ съемки по тригонометрическимъ определеніямъ занимало весьма много времени и не могли уже доставить ей той точности, которую бы она имъла, если бы, при началь работь, за основные пункты были приняты пункты тригонометрическіе.

О тригонометрическихъ работахъ, произведенныхъ офицерами Корпуса Топографовъ.

1863 годъ.

Полевыя работы производились въ Богословскомъ и Гороблагодатскомъ округахъ и были распредълены между офицерами слъдующимъ образомъ: въ Богословскомъ округъ, въ съверной части производилъ работы Прапорщикъ Камкинъ, въ южной Капитанъ Масловъ, а въ Николо-Павдинской дачъ округа Подпоручикъ Калугинъ 1-й; въ Гороблагодатскомъ округъ, въ съверной части—Штабсъ-Капитанъ Ренвальдъ и въ южной—Прапорщикъ Даниловъ. Работы продолжались съ 15 Апръля по 20 Октабря.

По распоряженію Главнаго Начальника Уральскихъ Горныхъ заводовъ назначены были для работъ нижніе чины Оренбургскаго Линейнаго № 9-го баталіона, но вслъдствіе послъдовавшаго Высочлишаго повельнія, баталіонъ этотъ, былъ расформированъ и, съ 15 Іюня, работы про-изводились вольнымъ наймомъ рабочихъ.

Уральскій хребеть, им'є направленіе оть с'ввера къ югу, входить своими отрогами въ с'вверо-западную часть Богословскаго округа; потомъ, проходя чревъ Николо-Павдинскую его дачу, направляется по западной границѣ Гороблагодатскаго округа и переръзавъ оный въ срединѣ, идетъ по восточной его границѣ къ г. Екатеринбургу. Наивыстія вершины хребта, извъстныя подъ названіями камней, какъ-то: Коньжаковскій, Сухогорскій, Павдинскій и другіе обнажены и скалисты, все же остальное пространство округовъ покрыто сплотинымъ лѣсомъ.

Ръдкость заводовъ, недостатокъ сообщеній, а въ особенности бездорожность у границъ округовь, удаленныхъ отъ жилыхъ мъсть на значительное разстояніе, частые дожди, по временамъ выпадавшій снъгъ въ Мат мъсяцт и наступившіе съ начала Сентября туманы и значительные холода чрезвычайно затрудняли ходъ работъ. На вершинахъ Уральскаго хребта снъгъ стаялъ только въ половинт Іюня мъсяца; вершины хребта были большею частію покрыты туманомъ и наблюденіе построенныхъ на нихъ знаковъ сопряжено было съ значительною потерею времени. Наемъ рабочихъ изъ заводовъ представлялъ также не малое затрудненіе, такъ какъ большая часть ихъ была законтрактована на золотые прінски.

Вь этомъ году произведены следующія полевыя работы.

Сигналовъ построено 13 и исправлено 6, построенныхъ французскими топографами, всего 19, вышиною отъ 9 до 15 сажень.

Двойныхъ пирамидъ построено 20, вышиною отъ 6 до 9 сажень; а ординарныхъ визстъ съ исправленными, оставшимися послъ французскихъ топографовъ 41.

Въхъ выставлено 22; изъ нихъ 3 марки, двъ для опредъленія паденія ръки Чусовой и одна для ръки Серебрянки. Нъкоторыя въхи, по причинъ закрытой мъстности, были выставляемы на деревьяхъ.

Соединены съ тригонометрическою сътью: метеорологическая обсерваторія и астрономическій нункть въ Богословскъ, принятые за основные пункты, обсерваторія для вычисленія высоть надъ моремь, а астрономическій пункть для географическихъ положеній тригонометрическихъ пунктовъ; также соединенъ съ сътью астрономически-опредъленный пункть на горъ Благодати.

Измърено треугольниковъ 1-го власса 46, втораго и третьяго классовъ 144; треугольники 2-го класса располагались, для наполненія округовъ, большею частію внутри главной съти. Постоянныхъ пунктовъ опредълено 25.

Капитаномъ Масловымъ и Прапорщикомъ Камкинымъ измѣрены два базиса: одинъ, длиною около $2^{1}/_{2}$ вер., близъ Турьинскихъ рудниковъ въ Богословскомъ округѣ; а другой длиною около $3^{1}/_{2}$ верстъ, въ Гороблагодатскомъ округѣ близъ Верхне-Туринскаго завода. Выборъ базисныхъ линій представлялъ значительныя трудности по недостатку открытыхъ мѣстъ.

1864 годъ.

Въ теченіе года на тригонометрическихъ работахъ состояли тѣ же чины Корпуса Топографовъ, что и въ 1863 году. Въ Іюнѣ мѣсяцѣ прибылъ въ городъ Екатеринбургъ, назначенный Начальникомъ съемокъ земель Уральскихъ горныхъ заводовъ, Полковникъ Васильевъ.

Въ продолжение зимнихъ мъсяцевъ $186^{3}/_{4}$ года офицеры были заняты вычисленіями геодезическихъ наблюденій, произведенныхъ въ 1863 году.

Согласно съ Высочай ше утвержденною смътою, полевыя работы начались съ 15 Апръля по нижеслъдующему распредъленію между офицерами:

Прапорщику Данилову поручено было вести рядъ треугольниковъ отъ опредъленной въ 1863 году въ Гороблагодатскомъ округъ стороны Ломовка-Лъснята вверхъ по р. Чусовой, до гор. Екатеринбурга; Капитану Ренвальду отъ г. Екатеринбурга по Екатеринбургскому округу до восточной его границы; Подпоручику Калугину 1-му проложить рядъ треугольниковъ для соединения округовъ Екатеринбургскаго съ Златоустовскимъ и наконецъ производство съти въ Златоустовскомъ округъ принялъ на себя завъдывающій работами Поднолковникъ Масловъ съ Подпоручикомъ Камкинымъ.

Мъстность, по которой производилась главная съть треугольниковъ, не совсъмъ удобна для тригонометрическихъ работь. Главный рядъ имълъ направление сначала вверхъ по ръкъ Чусовой, по мъстамъ довольно гористымъ, покрытымъ сплошными лъсами и весьма труднымъ для сообщений; здъсь р. Чусовая, на которой расположены очень ръдко селения, служитъ главною коммуникаціонною линіею между ними; боковыхъ же дорогъ отъ ръки весьма мало, да и тъ находятся въ состояніи неулобномъ для проъздовъ. У западной границы Екатеринбургскаго округа, главный рядъ, спустясь съ Уральскаго хребта, входитъ въ низменную и лъсистую мъстность, простирающуюся вплоть до Златоустовскаго округа; здъсь восходитъ на возвышенности Уральскаго хребта прасполагается по его вершинамъ.

Возвышенныя и большею частію открытыя вершины Уральскаго хребта въ Златоустовскомъ округѣ давали возможность производить сѣть, съ небольшими просѣками, малыми пирамидами, вышиною отъ 3-хъ до 4-хъ сажень, хотя доступъ къ этимъ вершинамъ быль довольно труденъ. Напротивъ того характеръ мъстности въ остальномъ протяженіи ряда заставляль, за малыми исключеніями, производить сигнальныя постройки, вышиною отъ 10 до 14 и болѣе сажень.

Успъшному ходу работъ много препятствовали лъсные пожары, начавшеся въ округахъ съ Апръля мъсяца и продолжавшеся въ Маъ, вначалъ Іюня и мъстами даже въ Іюль мъсяцъ. Не мало также дълала затрудненій производимая мъстными жителями порча тригонометричеческихъ знаковъ: они разрывали заложенные центры, сдирали общивки и иногда срубали даже

вовсе знаки, не смотря на мъры, принятыи Горный в начальствомъ къ ихъ сохраненю такъ какъ наблюденіе ва приостію знаковъ, при недобросовъстности жителей, было почти невозможно уже потому, что знаки большею частію удалены на значительное разстояніе отъ жи-

лид наподбран ажиминий тмоницовения и двестооб авоватилей Начавшіеся съ 15 Апръля полевыя работы прекратились 1 Октября и вст офицеры съ инструментами и командами прибыди въ гор. Екатеринбургъ

Команда на полевыхъ работахъ состояла изъ нижнихъ чиновъ Пермскаго Губернскаго баталіона, изъ неспособныхъ 1-й ст. При каждомъ производитель работъ находилось по 1-му унтеръ-офицеру и 11 рядовыхъ; изъ числа ихъ нъкоторые по бользненности, а другіе по дурной нравственности были отправляемы обратно въ баталіонъ.

Въ 1864 году произведены слъдующія полевыя работы: Сигналовъ построено 29 и исправлено оставшихся отъ французскихъ топографовъ 8, всего 37, вышиною отъ 10 до 14 сажень:

Двойныхъ пирамидъ вышиною отъ 6 до 8 саженъ построено 21 и ординарныхъ построено исправлено прежнихъ отъ французскихъ топографовъ 69, всего 90.

Выставлено 4 марки; изъ нихъ 2 для опредъленія паденія ръки Чусовой и 2 для опредъленія Злапоустовской обсерваторіи. наполучать прости проти остаб

Измърено треугольниковъ 1-го класса 73, втораго и третьяго классовъ 259. Постоянныхъ пунктовъ, какъ то: церквей, вершинъ горъ и проч. опредълено 45.

Подполковникомъ Масловымъ и Подпоручикомъ Камкинымъ измъренъ базисъ въ Златоустовскомъ округъ, близъ Міясскаго завода, длиною въ 31/2 версты.

Введены въ связь съ главною сътью треугольники, составленные и измъренные французскими топографами въ южной части Екатеринбургскаго округа. Пирамиды, числомъ 40, обозначающія вершины треугольниковъ, хотя уже не существовали во время производства полевыхъ работъ въ 1864 году; но онъ были назначены, во время съемки, на топографическихъ брульенахъ и потому вычисленное географическое ихъ положение могло служить къ исправ-

transmittening growing Соединены съ тригонометрическою сътью метеорологическія обсерваторіи въ Екатеринбургъ и Златоусть, а также и астрономически опредъленные пункты: въ Уткинскъ, Екатеринбургъ, Паршиной, Златоусть и Саткь обер заправа бальной зуртные во прости но присы

лина поторована на поторова в постава в поста Въ течени года на тригонометрическихъ работахъ состояли тъ же чины Корпуса Топографовъ, что и въ 1864 году. Въ продолжении зимнихъ мъсяцевъ 186 года офицеры были заняты вычисленіемъ геодезических в наблюденій сделанных въ 1864 году.

Согласно Высочайше утвержденной смъть полевыя работы начались съ 15 Апрыля, по нижеслѣдующему распредѣленію ихъ между офицерами:

Подпоручику Данилову предназначено вести главный рядъ первоклассныхъ треугольниковъ, соединяющій Гороблагодатскій округъ съ Пермскимъ, отъ пунктовъ Ломовка и Лъснята, опредъленныхъ въ Гороблагодатскомъ округъ въ 1863 году, внизъ по ръкъ Чусовой до Пермскаго округа; Капитану Ренвальду продолжение этого ряда по Пермскому округу; Подпоручику Камкину, отъ конечныхъ пунктовъ Капитана Ренвальда, внизъ по рък в Камъ до Воткинскаго округа и Поднолковнику Маслову, чрезъ Воткинскай округъ, также по р. Камъ, до юго-западной его границы, около города Сарапула. Наконецъ Поручику Калугину 1-му поручено составление съти въ Артинской дачъ Златоустовскаго округа и связь этой съти съ пунктами главаго ряда.

Въ первыхъ числахъ Сентября Капитанъ Ренвальдъ забольть и отправился для пользованія въ Пермь; Подпоручикъ же Даниловъ донесъ въ началѣ Сентября, что по причинѣ продолжающихся безпрерывныхъ дождей, онъ не надъется довести сѣть своего участка до пунктовъ Капитана Ренвальда, построенныхъ въ Пермскомъ округѣ. На усиленіе работъ и въ помощь ему командированъ 14 Сентября, только что окончивній свои занятія по Артинскому участку, Поручикъ Калугинъ 1-й. Оба эти производителя работъ, доведя рядъ до соединительнаго треугольника, связывающаго работы Подпоручика Данилова и Капитана Ренвальда, едва только могли измърить въ немъ два угла. Сильныя вьюги съ глубоко выпавшимъ снъгомъ и наступившіе морозы заставили прекратить работы; вообще же погода въ этомъ году весьма неблагопріятствовала работамъ: въ Апрълъ, Маѣ, Августъ и Сентябръ мъсяцахъ были, за весьма малыми исключеніями, безпрерывные дожди и туманы.

Характеръ мѣстности но всему протяженію ряда отъ Гороблагодатскаго округа до выхода его къ рѣкѣ Камѣ, близъ города Осы, полобный тому, что описанъ въ 1864 г., при веленіи ряда вверхъ по рѣкѣ Чусовой,—та же огромная масса лісовъ и тѣ же трудности для прохода на мѣста, избранныя для тригонометрическихъ знаковъ. Отъ гор. Осы до Воткинскаго округа мѣстность дѣлается болѣе открытою, и въ послѣднемъ безлѣсныя возвышенности п высокій, правый берегъ рѣки Камы даютъ возможность производить сѣть малыми пирамидами.

Иолевыя работы, начавшіяся съ 15 Апрыля прекратились 1-го Октября, исключая 2-хъ офицеровъ, прекратившихъ работы въ Пермскомъ участкъ 21 Октября.

Команда на полевыхъ работахъ состояда изъ неспособныхъ 1-й ст. Пермской сборной команды, въ неодинаковомъ числъ у каждаго производителя работъ; у нъкоторыхъ было по 1-му унтеръ-офицеру и 12 рядовыхъ, а у другихъ только по 10 рядовыхъ— и то присланныхъ не своевременно; иные нижніе чины, по увъчью и слабости, были отправляемы обратно въ команду и другими замъняемы не были.

Въ 1865 году произведены были следующія полевыя работы правод в денення вод

Сигналовъ построено 42, вышиною отъ 10 до 14-ти сажень, и исправлено старыхъ 2.

Двойныхъ пирамидъ, вышиною отъ 6 до 8 сажень, построено 17 и малыхъ, вмість съ исправленіемъ прежнихъ, оставшихся отъ францувскихъ топографовъ 42, всего 59.

Выставлено 8 марокъ для опредъленія паденія ръкъ; изъ нихъ одна для ръки Чусовой, 5 для ръки Камы ш 2 для ръки Уфы.

Измърены углы на 94-хъ первоклассыхъ пунктахъ п 17 второклассныхъ, въ томъ числъ на 2 колокольняхъ.

Постоянныхъ пунктовъ опредълено 21.

Введены въ связь съглавною сътью треугольники, составленые пизмъренные французскими топографами въ Воткинскомъ п Пермскомъ округахъ. 82 пирамиды, построенныя для составленія этихъ треугольниковъ, во время производства работь въ 1865 году уже не существовали.

Соединены съ тригонометрическою сътью астрономически-опредъленные пункты: Мотовилихино, въ 4-хъ верстахъ съ съверу отъ Перми; Воткинскъ, въ 4-хъ верстахъ къ юго-западу отъ Воткинскаго завода; Пьянки, на правомъ берегу р. Камы, у восточной границы Воткинскаго округа и Артинскъ, въ 2-хъ верстахъ къ съверу отъ Артинскаго завода.

Въ 1865 году окончены полевыя тригонометрическія работы въ земляхъ Уральскихъ горныхъ заводовъ, во всъхъ 6-ти округахъ, вмъстъ съ соединительными рядами, связывающими съти округовъ между собою.

1866 годъ.

Въ началъ года на тригонометрическихъ работахъ состоями тъ же чины Корпуса Военныхъ Топографовъ, что и въ предшествующихъ годахъ. Но послучно окочанія этихъ работъ, чины эти получили другое назначеніе; изъ нихъ Подпоручики Камкинъ и Даниловъ командированы 15 марта, а Начальникъ съемокъ Полковникъ Васильевъ, Капитанъ Ренвальдъ и Поручикъ Калугинъ 1-й отправились къ мъстамъ новаго назначенія въ концѣ Іюня; Подполковникъ же Масловъ назначенъ завъдывающимъ чертежными работами по съемкѣ земель Уральскихъ горныхъ заводовъ.

Въ теченіе зимнихъ мѣсяцевъ 186⁵/₆ года, занятія офицеровъ состояли въ вычисленіи геодезическихъ наблюденій, произведенныхъ въ 1865 году, составленіи: карты треангуляціи, списковъ треугольниковъ, высотъ пунктовъ и географическаго ихъ положенія для описанія треангуляціи.

Тригонометрическій роботы, произведенный въ земляхъ Уральскихъ горныхъ ваводовъ, продолжались съ Апръля 1863 года по Іюль 1866, всего три года. Не смотря на неблагопрілятный условій містности, въ эти три года были произведены слідующій работы: проведено два главныхъ ряда треугольниковъ, отъ сіверной границы Богословскаго округа до южной границы Златоустовскаго и отъ восточной границы Екатеринбургскаго округа до югозападной границы Воткинскаго; ряды эти, связывающіе тригонометрическій работы округовъ, имісють протяженій около 1700 версть; наполнено, за малыми исключеніями, все пространство округовъ второклассною сітью и измісрено три базиса. Работами этими составлено и измісрено треугольниковъ 1-го класса 221, 2 и 3-го классовъ 633; опреділено возвышеніе надъ моремъ 442 пунктовъ и 533-хъ географическое положеніе.

or seems the same term of the an order of the an order

eran de Oberta de propositiones de la compania del compania del compania de la compania del compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania

ration of the Constitution of the property of the constitution of

many of the company of the angle of the analysis of the continuous of the continuous

to de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la completa de la completa de la completa

with the first in the court of the court of the first of the first of the court of

The first of the first of the state of the s

range a la fill transporter a como a la fill como a la fill de la fill a como a como a como a la fill como a como TAABA III.

The State of and anyth herein and general ferror and any

a course our prostructal resolution. V.E. communications ГЕОДЕЗИЧЕСКІЕ ИНСТРУМЕНТЫ, УПОТРЕБЛЕННЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЪ ТРИГОНОаблуда в заснавием выме в гом в тметрическихъ Работь.

1.) Астрономическій теодолить Эртеля № 33-й.

Діаметръ лимба въ 9 дюймовъ, дъленів по серебру отъ 10' до 10', съ 4 ноніусами, дающими точность до 10''. Азимутальный кругъ въ діаметрѣ $8^4/_2$ дюймовъ, съ ноніусомъ, точность котораго до 11. Три зрительныя трубы, изъ коихъ одна ломаная для измъренія горизонтальныхъ угловь, другая для измъренія зенитныхъ разстояній съ отражательнымъ окуляромъ и третья повърительная прямая. Два уровня въ оправахъ: одинъ для горивонтальныхъ, а другой для вертикальныхъ угловъ.

2.) Астрономическій теодолить Эртеля № 50.

Инструментъ этотъ такой же величины и устройства, какъ и № 33. Оба инструмента получены изъ бывшаго Военно-Топографическаго Депо въ 1863 году и до того времени въ употребленій (не были. ст. при попрад ступной попрад п

3.) Астрономическій теодолить Эртеля № 62. Діаметръ лимба въ 8 дюймовъ, дъленія по серебру отъ 10' до 10', съ 4 новіусами, дающими точность до 10". Азимутальный кругь въ діаметрь 6 дюймовъ, съ ноніусомъ, точность котораго до 1'; три зрительныхъ трубы, изъ коихъ одна ломаная для измъренія горизонтальныхъ угловъ, другая для измъренія зенитныхъ разстояній съ отражательнымъ окуляромъ и третья прямая повърительная; съ большимъ и малымъ уровнями въ оправахъ. Принятъ съ Оренбургскаго тригонометрическаго измъренія въ 1863 году; находился въ употребленіи съ 1854 года.

4.) Астрономическій теодолить Эртеля № 42.

Діаметрь лимба въ 81/2 дюймовъ; дъленія по серебру отъ 10' до 10', съ 4 ноніусами, дающими точность до 10". Азимутальный кругь въ діаметрі 6 дюймовъ, съ ноніусомъ, точность котораго до 1'. Три зрительныя трубы, изъ коихъ одна ломаная для измъренія горизонтальныхъ угловъ, другая для измъренія зенитныхъ разстояній съ отражательнымъ окуляромъ и третья прямая повърительная; съ большимъ и малымъ уровнями въ оправахъ. Поступилъ съ Оренбургскаго тригонометрическаго измъренія; находился въ употребленіи съ 1812 года. Инструменть этоть отъ долгаго употребленія пришель въ разстройство, повърительная его труба не могла быть употребляема.

Ч. XXIX. Отд. II.

5.) Повторительный теодолить Порта № 58.

Діаметръ лимба 12 дюймовъ; дѣленія по серебру отъ 5' до 5' съ 4 ноніусами, дающими точность до 4". Кругъ высотъ 4 дюйма въ діаметрѣ; съ двумя зрительными трубами и уровнемъ въ оправѣ. Поступилъ съ Оренбургскаго тригонометрическаго измѣренія въ 1863 году; находился въ употребленіи съ 1849 года. Инструментъ этотъ, какъ по своей тяжести, такъ и неточности даваемыхъ имъ результатовъ, не употреблялся при работахъ.

6.) Универсальный инструменть Эртеля № 78.

Діаметръ горизонтальнаго круга 7,3 дюйма, вертикальнаго 5,7 дюйма; дѣленія на нихъ по серебру отъ 10′ до 10′, съ 2 ноніусами у горизонтальнаго круга и съ 4-мя у вертикальнаго дающими точность до 10″. Съ двумя зрительными трубами, изъ коихъ одна доманая, а другая повѣрительная прямая ≡ съ 2 уровнями въ оправахъ. Поступиль съ Оренбургскаго тригонометрическаго измѣренія въ 1863 году; находился въ употребленіи съ 1859 года. Инструментъ этотъ употреблялся для измѣренія угловъ второклассной сѣти въ Богословскомъ округѣ въ. 1863 году и въ концѣ лѣта того же года былъ разбитъ бурею.

7.) Универсальный инструменть Эргеля № 91.

Ліаметръ горизонтальнаго круга 9,6 дюйма, вертикальнаго 6 дюймовъ; дъленія на нихъ по серебру отъ 5 до 5; каждый кругъ съ 4-мя ноніусами, дающими точность до 10"; съ двумя зрительными трубами, изъ коихъ одна ломаная, а другая повърительнав прямая и съ 2-мя уровнями въ оправахъ. Поступилъ съ Оренбургскаго тригонометрическаго измъренія въ концъ льта 1864 года; въ употребленіи находился съ 1863 года.

8.) Универсальный инструменть работы Брауера.

Принадлежитъ Уральскому Горному Правленію. Діаметръ горизонтальнаго круга 10 дюймовъ, вертикальнаго 6-ть дюймовъ; дъленія на нихъ по серебру отъ 5' до 5'; каждый кругъ съ 4-мя но-ніусами, дающими точность до 10"; съ двумя зрительными трубами, изъ коихъ одна ломаная, а другая повърительная прамая и съ 2-мя уровнями въ оправахъ. Былъ употребляемъ на работахъ въ 1864 году, взамънъ разбитаго универсальнаго инструмента № 78.

9.) Двъ зрительныя трубы Утиннейдера и Фраусигофера № 76 и 80.

Каждая труба состоить изъ 5 колънъ, изъ коихъ одно краснаго дерева, а остальныя мъдныя; при нихъ предметныя стекла имъютъ въ діаметръ по 2 дюйма. Получены изъ бывшаго Военно-Топографическаго Депо въ 1863 году.

10.) Зрительная труба Баадера № 141.

Состоить изъ 5 кол'внъ, изъ коихъ одно краснаго дерева, а остальныя м'вдныя, предметное стекло въ 2 дюйма.

11.) Зрительная труба Баадера № 128.

Состоить изъ 4 кольнь, изъ коихъ одно краснаго дерева, а остальныя мѣдныя; предметное стекло въ 1,7 дюйма. Объ трубы № 141 и 128 получены изъ инструментальнаго кабинета бывшаго Главнаго Управленія Генеральнаго Штаба въ 1864 году.

12.) Три зрительныя трубы Утцшнейдера и Фрауенгофера № 50, 51 и 54.

Каждая труба состоить изъ 4 кольнь, изъ коихъ одно краснаго дерева, а остальныя мѣдныя; предметныя стекла имѣютъ по 1,7 дюйма. Получены съ Оренбургскаго тригонометрическаго изиъренія; находились въ употребленіи съ 1849 года.

13.) Три отражательныя буссоли № 181, 182 и 183.

Получены съ Оренбургскаго тригонометрическаго измъренія въ 1863 году.

14.) Три эклиметрь-буссоли № 392, 397 и 398.

Получены изъ бывшаго Военно-Тонографическаго Дено въ 1863 году.

. променя деле и 15.) Пить мърныхъ тесьмъ № 10, 13, 49, 52 и 53.

Первыя 3 тесьмы получены съ Оренбургскаго тригонометрическаго изм'тренія, а остальныя двъ изъ бывшаго Военно-Топографическаго Депо въ 1863 году.

-прикова мельтиния «16.) Полусаженный медный масштабъе№ 47. п. п. в выпоручей

Въ одномъ ящикъ съ двумя штангенъ-циркулями; полученъ изъ бывшаго Военно-Топографическаго Депо въ 1863 году.

нальная кака вышен в сень и менерать Уральского Горного Правленія, чем в в

nos romano suntrastruoscipos necesso mento mento mento mento que macorcaren este, energar ancian cominguar ражен сотврые вырожением стинации стинаральных из основ и жеголи чет за сти изока Letters that with a plant to the transfer of the less in an algebraiche Res movings when any passes as a supply engage Court So excurses gold a same narodo nga pindiga 6 on housesimenings no is 2 simo dialingsani na cambona experiment construct and modern armond receip collisions programment. The compact and approximatelyogra ancomo centro sómbone a maju obostada mado e entero os austo e fal en edente anoles occidentes Dinamentos abaltos mainembre obre elegan en piloso, plantos enterapo por preside o colonador, on abres а палагова парт вадовить вельем абил этого римети, и другия при пригонем, в партичество из в вориче в stanounage management assumentance drawing companies on the costs become a hour present on the a di a se comprendente de la seconda de en la comprendente de la seguina de la comprendente de la comprendente Estante de la section de la comprendente del comprend on or one equivalent equi sa interestation in the left. Electrophysical equipment in a superior one of the enterestation of the enteres indering and the contract of the contraction of the contraction of the contract of the contrac nds enquestaments university of the first engaged and analysis successful antended to Support has and the contract of the contraction of the contract Boar and a montage that the confidence of the control of the control of the control and appeal of the а коляни удилиции алону влигически до двенествони, в предстанцен за с выпоженации вниги в Be the electrons and entry alone in an electronic section appeared in appearing the particle of the nobled compression really are replaced minority and a course of control of the first and the course of the course IV.) I pro aprovensame species. Frankoligi pa se si pie presente e est. N. 20, 21 in Islandon inspara appos cobrosen base d'écolit vel 1122 summe e l'este apoce ve capere, a benesimant e se mossimies emens cheren e me l'ambae. Borranna en Open e comme remandence

ГЛАВА III.

§ 5.

ИЗЛОЖЕНІЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛЕВЫХЪ РАБОТЪ.

Мъстность, по которой располагалась тригонометрическая съть, большею частію покрыта высокимь льсомь, но въ нъкоторыхъ мъстахъ обнаженныя вершины Уральскаго хребта, именно въ округахъ Богословскомъ и Златоустовскомъ, а также довольно-населенное мъстоположеніе южной части округа Екатеринбургскаго и почти весь Воткинскій округъ допускали возможность, съ небольшими просъками, строить пирамиды.

Постройка сигналовъ производилась согласно описанію, изложенному въ запискахъ Военно-Топографическаго Депо, часть XXIII, глава II. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ была возможность, за центральное бревно употреблялось на корнъ стоящее дерево, спиливая его вершину

Постройка пирамидъ на каменистыхъ и скалистыхъ вершинахъ Уральскаго хребта была весьма затруднительна. Не имъя возможности выбить ямъ для нижнихъ концевъ бревенъ, старались укръпить ихъ между расщелинами скалъ ■ приворачивали къ нимъ большія глыбы камня. На остроконечныхъ горахъ, для постановки пирамидъ, клали сперва горизонтальные вънцы или рамы, которыя вертикальными стойками прикръплялись къ вемлъ и потомъ уже въ эти вънцы вставлялись и къ нимъ прибивались нижнія части пирамидъ.

Всѣ вообще углы измѣрялись по способу академика Струве. Въ главномъ ряду дѣлалось 6 полныхъ пріемовъ, во второклассной сѣти 4, а въ третъе-классной по 2 пріема; при обстоятельствахъ же неблагопріятныхъ число пріемовъ увеличивалось. При каждомъ пріемѣ измѣнялось мѣсто лимба на 15° и одна половина пріема дѣлалась при движеніи аллиданнымъ кругомъ по дѣленію, а другая противъ дѣленія лимба, и кромѣ того половина всѣхъ наблюденій дѣлалось при одномъ положеніи инструмента, а другая при другомъ, измѣненномъ въ азимутѣ на 180°.

Для опредъленія разностей высоть, на каждомъ пункть измърялись зенитныя разстоянія всъхъ первоклассныхъ и второклассныхъ точекъ и видимыхъ, замъчательныхъ, третьеклассныхъ пунктовъ. Измъреніе зенитныхъ разстояній дѣлалось по способу академика Струве тремя пріемами, измѣняя при каждомъ мъсто зенита на 30°. Измъренія всегда производились около полудня, т. е. тогда, когда рефракція бываетъ наименьшая. Тамъ, гдѣ представлялась возможность для опредъленія паденія рѣкъ безъ постройки высокихъ сигналовъ, выставлялись на берегахъ марки, возвышеніе которыхъ опредѣлялось съ двухъ ближайшихъ пунктовъ.

Проложеніе вершинъ тригонометрическихъ знаковъ на землѣ и на полахъ наблюденій опредѣлялось пересѣченіемъ 3-хъ вертикальныхъ плоскостей, проходящихъ чрезъ вершину знаковъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда измѣреніе производилось внѣ проекціи вершины, измѣрялось съ точностію разстояніе между центрами инструмента и знака, а также и редукціонный уголъ.

Для обозначенія на землів проэкціи вершинъ знаковъ были вкацываемы толстыя сваи съ вбитымъ въ нихъ гвоздемъ, которыя сверху обсыпались землею и обкладывались каменьями; когда же знакъ находился на каменистой горъ, то центръ его выдалбливался въ камить.

Для удобнаго, впослѣдствіи времени, отысканія знаковъ, послѣ измѣренія угловъ на каждомъ пунктѣ дѣлалась вокругъ него на полверсты глазомѣрная съемка, въ масштабѣ 250 саж. на дюймъ, и внизу съемочнаго плана описывалось положеніе пункта, какъ-то: названіе губерніи уѣзда, примѣрное разстояніе отъ близъ лежащихъ деревень, рѣкъ, дорогъ и другихъ замѣ-чательныхъ предметовъ.

Въ полевыхъ журналахъ наблюденій записывалось: время наблюденія, высота сигнала и инструмента, мѣсто стоянія инструмента, а также состояніе погоды, ясность предметовъ, направленіе погоды вътра и вообще всѣ обстоятельства, имѣвшія вліяніе на точность измѣренія угловъ.

приво клонефия сторительной выстраний по общений принце принце принце принце общений выправаний выс The same of the the the the time and the control of the control of the same of the demand on the time of The second secon матрановитель в метуры», в дополнентой, и з перепениромый, за неимер, нев, амуга, коноромые (ж na rayungadak canacar asabahanga Cappa es es es angante anasana consesso angangana anganga calyun принайни вышен Леманичный и Чербиния мар ими. Ал Олгови четогредивания и вответство обруги выполност по слояб неиментинки and the term of a copyrights, kinds on a country, in the second Canal dagreer en kanaant ma musquan en areasemmerrigt kunsger et elektrog en bielikografie and A. a) Aughannara et e segendament probremare, un achas semico na ept panera marine. -nar comparated aprace and lemember of characte receive harroned knowned as refer of special and a special special У ... отоговий закусь применев А. и В. има бока триромания. -- nours mic paarcoante en napothierarro neura A I wrenier orniementicapie en cinamiese, scarmas -- e Here wrong and a serious reast not not make an armera A.

те свесту зель земеню инотрудент, на прист. В.

В дат вытиненейи высоть приктова изм незимента челическа ризстоний полводиваев
устронуй вав видинения изблизацій, проповедения св блиго им тору пракони, на которов
збличной неблюдий из прикта трасле изведина.

A drynným na promedymny observat vysky vysky -- W

H -- secong ment and revisite rouse areas eater at ayant . B.

Али обоснобения на закав прозици варинеть знаковь были знаимнесьы головыя сван съ вбитьнев нь нахъ гвоскомь, погорые сваруу обощивлясь вемлено и объеслывалясь каменальну когла же знакъ изболагол на каменатой герв, то центръ его назабливался въ вънгъ.

dan paddan o. mamakareth aparena oridunali enmosi, nocië samëpenis pisos an nominali urmst straisos mengre noce na norogensi absuntamis etemal et meneralik kër sam a komes, u mans ervassus uma onnchadoos akromone ugaren, amb-mi mansain erdepnin

и учела, времерное раместий это УТГи жевиха страни, рака, мерого и причить пои

ны транский журганева сафинанций женесь резония профилантий, имеют свишья т инструмента, жисто тенняю пи турканца, а такие в сетемые неседы, выпость прод сетемы вапрем

СПОСОБЫ ВЫЧИСЛЕНИИ.

1.) Первоклассные треугольники вычислялись по общепринятому способу, переводя сферическіе углы на плоскіе и получая потомъ бока изъ формулы: $\sin A : \sin B = a : b$

Сферическое излишество вычисляется по формуль: $E = \frac{b \ c. \ sin \ A.}{2 \ R. \ sin \ 1''}$

- 2.) Стороны двухъ полигоновъ въ Златоустовскомъ и Воткинскомъ округахъ вычислялись по формуламъ, даннымъ академикомъ Струве, въ его описании градуснаго измъренія «Дуга меридіана между Ледовитымъ и Чернымъ морями».
- 3.) Одинъ четыреугольникъ въ Воткинскомъ округѣ вычисленъ по способу наименьшихъ квадратовъ, по формуламъ, даннымъ въ сочинении профессора Савича.
- 4.) Для приведенія въ согласіе сторонъ треугольниковъ съ измѣренными базисами употреблявась формула, данная въ геодезіи Болотова, часть II, § 437.
- 5.) Погръшности въ треугольникахъ разбивались, по всъмъ угламъ, на три равныя части.
- 6.) Для вычисленія разностей высотъ пунктовъ по взаимнымъ зенитнымъ разстояніямъ употреблялась формула.

$$X = \pm K \cdot \sin \frac{1}{2} (z' - z) \pm \frac{1}{2} [(H' + h) - (H + h')]$$

Здёсь означають:

К — разстояніе двухъ пунктовъ А и В, или бокъ треугольника.

z' — зенитное разстояніе съ опредъляемаго пункта A.

зенитное разстояніе съ опредъляющаго пункта В.

Н'- высоту надъ землею точки наблюденія на пункть А.

h' — высоту надъ землею инструмента на пунктѣ A.

Н — высоту надъ землею точки наблюденія на пунктъ В.

h — высоту надъ землею инструмента на пунктъ В.

7.) Для вычисленія высотъ пунктовъ изъ невзаимныхъ зенитныхъ разстояній выводилась рефракція изъ взаимныхъ наблюденій, произведенныхъ близко къ тому времени, въ которое дълались наблюденія на пункты третьяго класса.

Вычисленія производились по формуламъ:

$$\mathbf{r} = \frac{c}{2} - \frac{1}{2} (\delta + \delta' - 180^{\circ})$$

$$\frac{\mathbf{r}}{c} = \frac{1}{2} c - \frac{2}{1} (\delta + \delta' - 180^{\circ}).$$

$$= \mathbf{n}; \ \mathbf{r} = \mathbf{n}. \ \mathbf{c}$$

$$\mathbf{r} = \mathbf{K} \left(1 - c^{2} \sin \varphi \right) \frac{1}{2}$$

Завсь означають:

б — зенитное разстояніе, приведенное къ вершинъ, съ пункта А на пунктъ В.

б'— зенитное разстояніе, приведенное къ вершинъ, съ пункта В на пунктъ А.

12 A CO - THE E- - LEY

Coest Control () cast Coest Coest ()

iner, iner, in the first of the first

Trent format sent force | force | sent for a format | sect | early

STATE OF THE STATE

r — рефракцію.

п- коефиціенть рефракціи.

- preserved 1978 to treespool of real rest rate с-геодезическое разстояніе А В, выраженное въ секундахъ, или уголъ, составляемый земными радіусами С А и С В.

8.) Географическое положеніе пунктовъ и ихъ азимуты вычислялись по способу Гаусса.

Радіуєть шара, на котором'є производилось исчисленіе широтъ, долготъ и азимутовъ, есть средняя геометрическая величина между радіусомъ кривизны меридіана и нормалью, для сред-87 | Jeer 0 | Jee | Ca. | A1000 | Joo | TE BOILO STOR

> BERTH SERI- TR CLUST 1 1201- 120 86.3- 36.1 P. 36.6 1.24.1-j-

· (1885年) 2年, 1 80 + 8,00 Little

Can be a factor of the factor

\$100 m | 100 p - | 100 p | 100 p - | 100 p | 100 p | 100 p - | 100 p

he political from a temperature from the

1000-1000-1000-1000-100

Constitution and the following

EN DEPOSIT OF THE PROPERTY OF SELECTION OF SERVICE OF S 我们会是一个工作的一个工程,真正是我们,不是有一个工程,我们就是一个工程,我们就是我们,这个一个工程。

STEN TO THE PROPERTY OF THE PR

182 C-102 C-102 C-103 C-

ГЛАВА V.

разсмотръние и сличение результатовъ.

(- повитное, разгланые, присканные из "Транить си пунка в на прикта В

Выводъ въроятной иогръшности въ треугольникахъ перваго класса.

№№ треу- гольн	Погръщ- ность на блюде- ній.	Квадраты погрышно-	№№ треу-	Погрѣн- ность на- блюде- ній.	Квадраты погращно- стей.	№№ треу- гольн.	Погрѣш- ность на- блюде- ній.	Квадраты погрышно, стей.	NºNº Tpey- FOABH.	Погрын- ность на- блюде- ній.	жвадраты могръщно- стей.
1	-1,41	1,9881	24	-3,57	12,7449	47	-0,48	0,2304	70	-1,48	2,1904
2	+2,32	5,3824	25	+1,94	3,7636	48	-0,19	0,0361	71	+0,82	0,6724
3	-4,04	16,3216	26	+3,53	12,4609	49	+1,14	1,2996	72	-0,86	0,7396
4	+0,14	0,0196	27	+0,04	0,0016	50	-0,35	0,1225	73	+2,23	4,9729
5	-4,04	16,3216	28	+3,04	9,2416	51	+3,39	11,4921	74	+3,00	9,0000
6	-2,04	4,1616	29	+2,81	7,8961	52	+0,36	0,1296	75	-0,04	0,0016
7	_2,77	7,6729	30	+2,08	4,3264	53	+3 27	10,6929	76	1,34	1,7956
8	-2,71	7,3441	31	_1,27	1,6129	54	+1,06	1,1236	77	_2,03	4,1209
9	-2,20	4,8400	32	+1,84	3,3856	55	-1,58	2,4964	78	+0,13	0,0169
10	+4,37	19,0969	33	-0,65	0,4225	56	+5,27	27,7729	79	-0,47	0,2209
11	-0,34	0,1156	34	_2,32	5,3824	57	+0,25	0,0625	80	+2,80	7,8400
12	+2,22	4,9284	35	-0,73	0,5329	58	+1,75	3,0625	81	-1,08	1,1664
13	-1,64	2,6896	36	0,34	0,1156	59	+5,03	25,3009	82	+0,30	0,0900
14	-0,00	0,0000	37	+3,49	12,1801	60	-1,38	1,9044	83	+0,68	0,4624
15	-0,62	0,3844	38	-0,98	0,9604	61	+0.84	0,7056	84	-0.52	0,2704
16	-3,27	10,6929	39	-0,11	0,0121	62	+2,15	4,6225	85	+2,89	8,3521
17	+4,39	19,2721	40	+3,64	13,2496	63	+3,93	15,4449	86	+2,70	7,2900
18	-5,46	29,8116	41	-1,21	1,4641	64	+2,72	7,3984	87	-1,71	2,9241
19	+3,76	14,1376	42	-0,09	0,0081	65	-4,60	21,1600	88	-1,32	1,7424
20	-5,40	29,1600	43	+3,32	11,0224	66	+1,10	1,2100	89	+0.70	0,4900
21	-6,58	43,2964	44	+3,19	10,1761	67	+1,95	3,8025	90	_1,89	3,5721
22	+3,71	13,7641	45	-1,50	2,2500	68	+2,64	6,9696	91	+1,35	1,8225
23	-5,68	32,2624	46	+2,34	5,4756		+0,61	0,3721	92	+2,79	7,7841

09	нія.	погрѣшно- стей.	треу-	ность на- блюде- нія.	Квадраты пограшно- стей.	треу-	ность на- блюде- нія.	Квадраты погрынио- стей.	треу-	ность на блюде- нія.	Квадраты погръщно стей.
93	+2,36	5,5696	126	-1,47	2,1609	159	-0,12	0,0144	193	+8,50	72,2500
94	-3,38	11,4244	127	-3,41	11,6231	160	-0,52	0,2704	194	-4,63	21,436
95	+3,47	12,0409	128	+1,60	2,5600	161	+3,46	11,9716	195	+0,07	0,004
96	+3 01	9,0601	129	-1,63	2,6569	162	+3,06	9,3636	196	-3,62	13,104
97	+1,84	3,3856	130	-0,22	0,0484	163	+4,83	23,3289	197	+0,19	0,036
98	—3 ,57	12,7449	131	+1,92	3,6864	164	+0,90	0,8100	198	+2,30	5,290
99	-0,40	0,1600	132	+3,08	9,4864	165	+2,17	4,7089	199	1,86	3 459
100	+0,71	0,5041	133	+0,92	0,8464	167	-1,48	2,1904	200	+4,46	19,891
101	+0,22	0,0484	134	+0,08	0,064	168	+0,29	0,0841	201	-1,86	3,459
102	-1,75	3,0625	135	+1,46	2,1316	169	+1,88	3,5344	202	-1,78	3,168
103	-1,71	2,9241	136	-2,54	6,4516	170	_0,90	0,8100	203	+0,31	0,096
104	-0.59	0,3481	137	-1,60	2,5600	171	-0.47	0,2209	204	+3,66	13,395
105	+0.15	0,0225	138	+3,10	9,6100	172	-1,56	2,4336	205	+2,77	7,672
106	+1,83	3,3189	139	-0.72	0,5184	173	-1,56	2,4336	206	-1,04	1,081
107	-2,37	5,6169	140	+1,64	2,6896	174	-1,25	1,5625	207	-1,69	2,856
103	+0.26	0,0676	141	+3,74	13,9876	175	-0.66	0,4356	208	+4,48	20,070
109	-2,57	6,6049	142	+0,80	0,6400	176	-0,67	0,4489	209	+5,06	25,603
110	-2,11	4,4521	143	+0,55	0,3025	177	-0 05	0,0025	210	+5,69	32,376
111	+2,63	6,9169	144	+2,22	4,9284	178	+0,24	0,0576	211	+1,83	3,348
112	-2.57	6,6049	145	+3,45	11,9025	179	+3,65	13 3225	212	-2,56	6,553
113	+1,28	1,6384	146	+0,68	0,4624	180	-1,51	2,2801	213	-2,65	7,022
114	+3,10	9,6100	147	+3,22	10 3684	181	-0,11	0,0121	214	+3,29	10,824
115	_1,27	1,6129	148	-1,60	2,5600	132	-2,13	4,5369	215	+4,86	23,619
116	+3,89	15,1321	149	-0,51	0,2601	183	-1,89	3,5721	216	+1,23	1,512
117	+0,13	0,0169	150	+0,01	0,0001	184	+0,04	0,0016	217	-3,94	15,523
118	+0,11	0,0121	151	_3.39	11,4921	185	-0,06	0,0036	218	-3,69	13,616
119	_1,87	3,4969	152	+2,24	5,0176	186	-1,85	3,4225	219	-0,50	0,250
120	-1,11	1,2321	153	1	16	187		10,7584	220	+1,56	2,433
121	+3 25		1	_0,36	0,1296	188	-0,66	0,4356	221	+040	0,160
122	0,00	0,0000	155	+2,54	Acres Commence	189	-3,16	9,9856	abo Ya	i diamental	1 22 22 miles
123			156	-3,23	10,4329	190	-2,24		a ob	Сумма	1398,673
37.58.72	-2,00 +4,25	18,0625	157	+0,25	0,0625	191	-3 66	13,3956	Myrea, o	An alkaras	18-2000
124 125	+4,25 +1,14	1,2996	158		1 1 1 A TO C 440	192	-3.00 $-2,13$	A BEMOTOD	e e e ar Les di	0.000	enta vitskin Sing spublik

Означивъ чрезъ Е сумму квадратовъ погрѣшностей и чрезъ и число треугольниковъ; чрезъ Е въроятную погрѣшность суммы угловъ въ треугольникъ и чрезъ f въроятную погрѣшность одного угла, получимъ:

$$F = 0.6745 \quad \boxed{\frac{E}{n-1}} = 0.6745 \quad \boxed{\frac{1398,6735}{220}} = 1'',701$$

$$= \frac{F}{V3} = \frac{1'',701}{V3} = 0'',982$$

Сравненіе опред'єленій длины базисных диній по вычисленіямь изъ треангуляціи и по непосредственным в изм'єреніямъ.

1.) Aoi	гариемъ (сторон	ы Верхн	етуринска	аго бав	иса, по в	ычислен	ю изъ		Trans. I was a
ринскаго	базиса.		Market Land	J. Carlotte					-	3,2873424
Jorapi	иви амен	Бренн с	ой базис	ной лині	и 882	1. 多种种种种种种	HUNDE		Andrews .	3,2873260
10018	8					11 14 1 C	0.04	Разнос	гь. =	164
A Service	Верхне-Т	0.10	0008	4 000,0	DWOMAY	MINE OF	nuc soniv	061	1.130 1.	1937,9491
длина	рерхне-	урине	karo daa	иса въ с	амених	8 -2 - 3 × 12 - 7 -	мъренію		1 886 4	1937,8755
logis (t)		200	40.80	Want -		Mary 1	and district	азност	NON U	- 0,0736 саж.
The same	оставляет	- 4 50	04			de la	1.1.W	авност	Miller &	T. 0,0700 Ca.
TTO CO	тэккавтэс	ъ 1,09	54 дюил	аа на вер	cry.	ALAMA CO	10011-1-	0001	Walkela .	TANK - I MINI ()
2.) Aa	гориемъ	сторон	ы Міяс	скаго баз	иса по	вычисл	енію из	ь Верх	не-	The state of the s
the second secon	аго бавис			1 1000	• . • .	Andrew Argen				3,2582914
San all and and a	иемъ изм	300 C 2 3	ой бази	сной лин	и		00.0			3,2582381
Marketa P	88.4-	HILL		1000-1	777	1200,1	de Grija	Разност	гь .	- 533
19. <u>4 </u>	1774-1		Primord -	Non-		70EU,1	18.27	1.2-1	200 No February 1	= 1812,5558
длина	Міясска	ro oaa	иса въ	саженяхъ	1 60 3 8	инэкомы.	0.	. 21.14	W. J. W. S.	- 1812,3336

= 18,66 дюймовъ, что составляетъ 5,15 дюймовъ на версту.

TIOLET

Сравненіе широть, долготь и азимутовь, вычисленныхь по съти, съ широтами, долготами и азимутами, опредъленными изъ астрономическихъ наблюденій.

Для повърки предпринятых французскими топографами тригонометрических работъ и оріентированія съти, въ казенных земляхъ Уральскихъ горныхъ заводовъ, въ 1855 и 1856 годахъ, производились астрономическія опредъленія пунктовъ въ горныхъ округахъ астрономами Главной Николаевской астрономической обсерваторіи.

Въ 1863 году, по неуспъщности и малой надежности работъ, произведенныхъ французскими топографами, предприняты были вновь тригонометрическія работы по землямъ Уральскихъ горныхъ заводовъ офицерами Корпуса Топографовъ. Тригонометрическія работы въ 1863 году были начаты съ Богословскаго горнаго округа с окончены въ Гороблагодатскомъ.

W MIK On H

Для исчисленія географическаго положенія пунктовъ и оріентировки съти, въ Декабрѣ мѣсяцѣ 1863 года, при предписаніи Директора Военно-Топографическаго Депо за № 3100, сообщено было географическое положеніе астрономически-опредъленнаго пункта Богословскъ, которое принято основаніемъ для послѣдующихъ исчисленій.

Въ Богословскъ не высокій, около аршина надъ землею, столбъ, обозначающій мъсто астрономическихъ наблюденій, найденъ твердо вкопаннымъ въ землю и, въроятно, не измѣнившимъ своего положенія съ 1855 года; но столбъ въ азимуть, имѣвшій надъ поверхностію земли около сажени, былъ подкопанъ, возлѣ него вырыта яма, основаніе столба падрублено и самый столбъ имѣлъ наклонное положеніе. Такъ какъ столбъ въ азимуть находился отъ столба въ астрономическомъ центрв въ разстояніи около версты, то измѣненное положеніе его центра, могло оказать значительное вліяніе на опредѣленіе азимутальной ливіи и потому азимуть 1863 года можетъ не соотвѣтствовать съ точностію опредѣленному въ 1855 году.

При предписаніи Директора Военно Топографическаго Депо, отъ 27 Марта 1864 года № 1244, сообщенъ списокъ широтъ, долготъ п авимутовъ 11-ти точекъ, опредъленныхъ астрономически въ 1855 и 1856 годахъ Уральскою Экспедицією.

Съ этими астрономически-опредъленными пунктами и сдълано здъсь сравненіе тъхъ же пунктовъ, вычисленныхъ по съти.

1

Названія пунктовъ.	Широта.	Раз-	Долгота от ь Пулкова къ востоку.	Раз-	Азимутъ.	Раз- ность
Грывуновская гора (у Воткинскаго завода).	ga kiryessü	3		-3'',68	พระยนสารการกำนั้น สา	+14'',36
Мотовилихино (у Перьми). По съти	» » 14, 9	_0″, 67	y and comment of the	-4, 06	» 14. 25, 90	-36,90
По съти		+5, 12		-8, 46	161. 11. 57, 00 » 12. 2, 17	- 5,17
Уткинскъ	57. 1. 17, 0 » » 11, 9	+5, 02	29. 13. 24, 30 » » 38, 84	14, 54	183. 1. 4,00 » » 27,66	-23, 66

Названія пунктовъ. Широта.		Долгота отъ пулкова къ востоку:	IN CARR CAVETA	Азимутъ.	Раз-
Гороблагодать	+3″,83	» » 49,81	+2″,69	ioire materiales. 10 residentes de 18	23″,17
Екатеринбургъ, (Пать- пивая гора)		30. 15. 20, 85	+0,436	.05223,0 on ou are some	-8, 01
Заатоустъ	+6, 49	29. 20, 41, 85	engite wen	laga Olof n S	est and o
Петропавловскій зав., 60. 8. 37, 3 По съти	_3, 44	1	+8, 06		4.37

Примоганія:

- 1.) Въ Мотовилихинъ пирамида, на которую взятъ азимутъ не существовала въ 1855 году; центра ея не найдено и самое мъсто, гдъ она стояла, было изрыто; а потому вновь построенная пирамида съ точностію не находилась на мъсть прежней.
- 2.) Въ Гороблагодати, при измърении угловъ въ 1863 году не извъстно было на какой предметъ взятъ азимутъ, отъ чего на шпиль колокольни Верхне-Туринскаго завода, какъ третьеклассный пунктъ, сдълано только 2 пріема.
- 3.) Въ Златоустъ мъсто столба, означавшаго пунктъ астрономическихъ наблюденій не найдено; мъсто вновь выстроенной пирамиды избрано приблизительно къ этому пункту.

2.

Сравненіе широть и долготь пунктовь, вычисленныхь по съти, съ широтами и долготами, опредъленными изъ астрономическихъ наблюденій, и данныхъ въ каталогъ Военно-Топографическаго Депо 1860 года.

	to the second second			
Названія пункто	въ. Широт	а. Разность	Долгота отъ Пулкова къ востоку.	Разность.
0.0.0.0.0	10 83 64 18		marado" as dec	are co
	Пермской губ		and the second	
	пермской гуо	ернии.		
Carry Jakobal Broken to to	error la Malla « «		rule of	1.20
Петропавловскій камешекъ.	59° 47'		29°. 53′. 25″,0	+66",23
По съти		j.*	» 52. 18,77	Maria de la compansión de la completa de la compansión de
3 1 2 2 3 3 3 3 4 4 5 1	0 11.00.36	1 . 20 6000 1.20014	w .or capa Rispan I	anagym at 154
Турьинскіе рудники, колок. церкви	каменной 59. 46.	1, 03,68	29. 54. 33, 0	+78,44
Цо съти		4,68	» 53. 14,56	volunta and offi
Богословскъ, цер. Іоанна Б	огослова 59. 45.	7, 1 +0,03	29. 41. 45, 0	+32, 76
По съти				
Талица, сигналъ близъ дере	57. 25.	12, 0 — 3,47	24. 7. 36, 0	+ 5, 74
может По съти.	THE TAXABLE SALES AND THE SALES COME OF THE SALES OF THE	CALLEST AND MARKET AND	» » 30,26	
Анненское, сигналь		O, O	25. 39. 18, 0	សា ក្រុក ប៉ូចំមួយ» លោកសញ្ញាក់ខ្លាំ
мостов в востория в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	scothic stryen as rejober of		638, 630, 96	10.00
Пьлики, сиги. на берегу р.	Камы 57. 5.	24, 0	24. 16. 36, 0	.and many
was service to the service of the se	e an e le publicare	100 00 10 12 5.02	agaratét jagreno	+43.02
По сѣти	» »	With the second of the second	» 15. 52,98	Admir for

HASBAHIR HYHRTOBЪ.		Разность,		Разность.
Екатеринбургъ, кол. собора	56°.50′.12″, 0	0.46	30°.17′.18″, 0	The second second second
.albanegi de canacili seson. 4	» » 11,54	- '	» » 2,52	
Паршино, сигн. въ 3 верст. отъ станц., по дорогъ въ Тобольскъ	56. 45. 48, 0	+7,29	32. 0. 0, 0	_ 1,77
	» » 40,71 бургской губег		* * 1,77	anagr al i
Златоустовскій заводъ, колок. собора.	A comment of the comment of		29. 20. 23, 5	and the second
По съти	» » 9,68	154-5,32	» » 51,29	27,79
Саткинская пир. 83	55. 2. 36, 0	380	28. 42. 48, 0	
По съти.	» » 21, 5	+14, 5	» 43. 18, 5	-30, 5
Примъгание. Въ Саткъ мъсто столба,	означавшаго пун	ктъ астро	номическихъ на	блюденій,

не найдено; м'всто построенной пирамиды избрано приблизительно къ этому пункту. § 10-й.

Сравненіе высоть метеорологических обсерваторій, вычисленных в по тригонометрическим опредъленіямь, съ абсолютными их высотами, вычисленными из барометрических наблюденій на этихъ обсерваторіяхъ.

Начальною точкою для вычисленія высоть, на тригонометрических работах принять нуль барометра Богословской метеорологической обсерваторіи, абсолютная высота котораго надъ поверхностію моря, по ув'єдомленію Главной физической обсерваторіи, сообщенная при предписаніи Военно-Топографическаго Депо, отъ 27 Сентября 1863 года за № 2397, равняется 600 тунтамъ.

87 —	
Нуль барометра Златоустовской обсерваторіи по съти	7,34 фут. 0,00 —
Разность = + 267	7,34 —
По опредъленіямъ Профессора Гофмана, даннымъ въ брошюръ, изданой подъ на «объ ипсометрическихъ отношеніяхъ хребта Уральскаго».	азваніемъ
1, 162 1 100	1,00 фут. 0,00 —
Разность = -5	1,00 —
	2,00 — 7,23 — 5,23 —
Высота Златоустовской обсерваторіи	7,34
планитель принципро в на винесть поличения при при в не стинд Равность — 15 может в него при стиндения по п	0,34 фут.
Linear a straight of an area of the control of the	TO A STATE OF THE
- และสาราช เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ	a apres in a topic
sa area anglas an la area area an area an area an area and area and area area area.	VI to the section of the

- Remark the real few areas of the construction of the construction and the second there are a second of the secon

Angrammana annanggae ele ente egan elekarangan kanatangan egan entera angra a entera angra a entera entera en -unuggaranganggae enterapias aranggala angrammangan enterapias ent

. Shiptenge to bonge to reseason by tell

A STORY OF THE

ГЛАВАния заправания поминавлений мограм

The ingrestional thrudings of meaning and a few from the comments of the comme

. .. аписьтво предоставления в пример в пример в при станова в при него в пример в при него в пример в пример в

§ 11. when remember them applicant arms a remain

описаніе базиснаго аппарата, измъренія и исчисленія базисовъ.

Для измъренія всъхъ 3-хъ базисныхъ линій быль употреблень базисный аппарать, устроенный фанцузскими топографами.

Базисный аппаратъ состоить изъ 4-хъ деревянныхъ жезловъ, съ 8 штативами, сдъланныхъ изъ сухаго сосноваго дерева, густо напитаннаго масломъ, и окрашенныхъ зеленою краскою.

Основаніемъ жезла служить деревянный брусь, им вющій высоты около 1/2 фута и около 4 дюймовъ толщины; а для того, чтобы брусъ не коробился, придълана къ нему деревянная рама съ поперечными упорками. На этомъ бруст положенъ деревянный жезлъ, длиною въ 1,5 сажени, имъющій видъ призмы, которой нижняя плоскость или основаніе имъеть въ ширинъ около 21/2 дюймовъ; верхняя же, параллельная нижней, а также и высота жезла около 2-хъ дюймовъ. Жезлъ скръпленъ съ брусомъ 4-мя желъзными обоймами, имъющими нажимательные винты; для сообщенія жезлу горизонтальнаго движенія по брусу, въ $1^1/_2$ футахъ отъ каждаго конца устроены съ боку винты, проходящіе чрезъ средину жезла, внутри котораго сдъланы соотвътствующіе винтамъ гайки. Концы жевловъ оправлены мъдью и снабжены высовками; каждая высовка, длиною около полуфута, сдълана изъ дубоваго дерева, съ тонкою сверху наклейкою изъ пальмоваго дерева, на которой означены деленія въ центиметрахъ. Около дюйма отъ кондовъ жезла привинчены сверху мъдныя коробки, въ которыя вставляются олюгарки для установленія жезловъ по базисной линіи; Флюгарки имѣютъ внизу тяжести ■ повѣшены на крючкахъ къ палочкамъ, вертикально вставленнымъ въ мѣдныя коробки. Цѣль устройства тяжестей и флюгарокъ состоить въ томъ, чтобы устанавливать жезлы въ вертикальной плоскости. Когда остріе флюгарки съ тяжестію расположится по направленію налочки, вмінющей вертикальное положение къ плоскости жезла, то и самый жезлъ будеть находиться въ вертикальной плоскости.

Между каждыми двумя обоймами съ обоихъ концовъ жезла просверлены въ бруст вертикальныя отверстія, въ которые вставлены желтаные болты, оканчивающіеся съ одной стороны шлянками, а съ другой винтами, прикртиляемыми къ штативамъ гайками.

Каждый жезлъ имѣетъ два штатива, вышиною около $2^{1}/_{2}$ футовъ, соединяемые между собою у нижнихъ перекладинъ двумя толстыми желѣзными прутьями. На верхнихъ площадкахъ штативовъ придѣланы съ двухъ сторонъ вертикально желѣзныя полосы, имѣющія въ срединѣ прорѣзы, въ которые входятъ болты жезловъ. Для сообщенія жезламъ вертикальнаго движенія устроены подъемные винты, проходящіе чрезъ среднюю связь штативовъ и ихъ верх

нія площадки, въ колорых устроены соотвітствующія винтамъ гайки, эти винты упираются въ деревянныя подставки, на которых эежить жезль, и чрезъ ввинчиваніе или вывинчиваніе ихъ штативовь, подымають или опускають тоть или другой конець жезла.

Для приведенія жезла въ горизонтальное положеніе служиль приборъ, состоявшій изъ дереваннаго, прямоугольнаго, равнобедреннаго треугольника, им'ющаго основаніе около 5 фут. и высоту около 2¹/₂ фут.; концы катетовъ этого треугольника, обложенные гладко отшлифованною м'єдью, ставились въ обозначенныя на жезлахъ м'єста. Уровень вкладывался въ м'єдную оправу, прикрѣпленную винтами къ м'єдной линейк'в, соединенной верхнимъ ея концомъ съ вершиною прибора нажимательнымъ винтомъ. Къ треугольнику прикрѣплена м'єдная дуга, съ которою соединялась помощію нажимательнаго винта упомянутая м'єдная линейка, носящая уровень, тугъ же устроенъ микрометрическій винтъ, дающій движеніе уровню по дугѣ. Для установки и поправки уровня, слѣланы въ оправ'ь его съ обоихъ концовъ небольшіе подъемные винтики.

измърение основания базиснымъ аппаратомъ.

повидая это включе доменнования интерферен под невысов, почит и законтрологова и поличения уделения. Изменения производилось следующимы образомы по в законо по под невыста образомы по почителя по почителя по почителя по почителя почител

Первоначально быль выставлень, посредствомь теодолита, въ вертикальной плоскости по базисной липіи, рядь тонкихъ кольевь, въ разстояніи одинь отъ другаго отъ 40 до 50 сажень. Потомъ вся линія приготовлялась къ изм'вренію, т. е. очищалась отъ пней, большихъ камней, кочекъ и проч.; въ топкихъ м'ьстахъ д'ялались небольшія насыпи, а чрезъ небольшія ручейки устраивались мостики.

Каждый жезлъ клался не деревянныя подставки своихъ штативовъ и посредствомъ проходящихъ чрезъ жезлъ желъзныхъ болтовъ и нажимательнаго къ нимъ винта, прикръплялся къ вертикальнымъ желъзнымъ полосамъ, устроеннымъ на верхнихъ площадкахъ штативовъ; послъ того штативы жезла соединялись между собою двумя желъзными прутьями. Такимъ образомъ установленный жезлъ, вмъстъ съ штативами, переносился съ мъста на мъсто 4-мя рабочими во все время измъренія.

Установивъ посредствомъ отвъса задній конецъ жезла надъ точкою конца базиса; приводили передній конець жезла помощію флюгарокъ въ направленіе базисной линіи, первоначально чрезъ простое передвиженіе ножекъ штатива, а потомъ боковыми винтами жезла, ослабивъ напередъ нажимательные винты у четырехъ его обоймищъ. Когда жезлъ приведенъ въ направленіе базисной линіи, то закръпивъ винты обоймищъ и ослабивъ гайки у болтовъ жезла, приводили его въ горизонтальное положеніе подъемными винтами штатива; по приведеніи же всъхъ жезловъ, кавъ въ базисную линію, такъ и въ горизонтальное положеніе, разстояніе между ими измѣрялось высовками.

Въ томъ случав, когда конецъ одного жезла былъ выше конца другаго, то съ мъдной оправы перваго опускался на тонкой нити отвъсъ, и потомъ промежутокъ между нитью и сосъднимъ жезломъ измърялся высовкою. Чтобы предохранить отвъсную нить отъ дъйствія на нее вътра, отвъсъ опускался въ ведро, наполненное водою, и нить укрывалась отъ вътра ширмами, слъланными изъ холста.

По окончаніи дневныхъ работъ, отъ послъдняго конца жезла опускался отвъсъ и на заби-Ч. XXIX. Отд. И. томъ въ вемль колъ обозначалась гвоздемъ точка окончанія работы; на время ночи наряжаемъ быль при базисномъ аннарать карауль.

Недоходящій, или переходящій конецъ послъдняго жезла до другаго конца базиса измѣрялся потангенъ циркулемъ, по мѣдному масштабу № 47 Военно-Топографическаго Дено; потому же масштабу была излѣдуема идлина жезловъ предъ началомъ и по окончаніи базиснаго измѣренія.

Температура жезловъ, по неимънію при нихъ термометровъ, опредълялась только однимъ карманнымъ термометромъ при 1-мъ жезлъ, не имъвшимъ большаго достоинства.

При измъреніи базисной линіи были велены два журнала, в ь которыхъ записывались какъ промежутки между жезлами, измърлемые высовками, такъ и температура 1-го жезла.

§ 13.

изчисление базисовъ.

Изчисленіе базиса состояло въ сложеніи положенныхъ жезловъ, а также измѣренныхъ между ними промежутковъ и нитей. Жезлы при измѣреніи приводились всегда въ горизонтальное положеніе; по этой причинѣ изчисленія поправокъ, происходящихъ оть наклонности жезловъ къ горизонту, не было, а по недостаточности наблюденій надъ температурою жезловъ и по неизвъстности разширенія дерева, употребленнаго для устройства аппарата, поправка зависящая отъ температуры, при изчисленіи базиса, не дъдалась.

Промежутки между жезлами были изм'вряемы высовками въ центиметрахъ; для приведенія изм'вреннаго разстоянія въ сажени принять логариомъ метра, выраженнаго въ частяхъ сажени, = 9,6708782, по руководству Шуберта.

ся на разручнация на спирать при примене сейние в Упиран прединения со даселе водина на при Стори запримения применения ручная при на дабательна заприменения на применения на применения применения примен

измърение и изчисление турьинскаго базиса.

Турьинскій базись находится въ Богословском в горном в округ в, около ³/₄ версты къ съверу отъ Турьинских в рудниковъ, за изъ огородами, въ мъстности довольно волнистой, пересъченной изгородами и мелкимъ кустарникомъ. Мъстность эта была единственно-возможная для измъренія базиса въ Богословскомъ округ в, сплоть покрытомъ лъсами.

Базисное измъреніе производили: Капитанъ Корпуса Тонографовъ Масловъ и Прапорщикъ Камкинъ; каждый изъ нихъ велъ свой особый журналь измъренія.

a verda, no processor quinte control o por igrapar distributes de cipatados de la laborar que, inflormações començas com

При измъреніи базиса состояло 10-ть чел. вольно-наемныхъ рабочихъ.

ntgan Dena durībus tra prestiga je spērti produktī pienāks jūmetas trungs, s ējūm kied dzielēkt die grejīb

списокъ

съ журнала, веденнаго при измъреніи базисной линіи Капитаномъ Масловымъ.

н о помазавіс теры вы центиме вы центиме вы центиме рахь.	3.10	Показаніе тер- можетра.	длина высовин въ центимет- рахъ.	New mesaoses. New mesaoses no noparky.	Показаніе тер- мометра.	рахъ. Длина висовки
1863 годъ. 18-го Іюня, съ 3½ часовъ но полудни небольшой восточ	I 21 II 22	+ 13 °,9	6,01 5,62	III 39 IV 40		5,36 4,00
ный вътеръ, облачно; мелкій повременамъ дождь; туманно 1 1 + 15° 6,00	III 23 IV 24 I 25	13,4	3,50 5,60 9,19	I 41 II 42 III 43	+ 11°,5	7,13 6,82 7,36
II 2 6,10 III 3 1,59 IV 4 1,52	II 26 III 27		6,71 5,85	IV 44 I 45	11,5	8,10 7,11
I 5 15,8 3,41 8,00	IV 28 I 29 II 30	13,2	8,25 4,36 6,47	II 46 III 47 IV 48	0.14	4,42 6,53 3,72
III 7 12,22 11,82	III 31 IV 32		5,00	1 49 1 50	11,5	5,37 4,40
I 9 15,3 8,40 II 10 5,10 III 11 5,69	I 33 II 34	13,2	6,80 7,30	III 51 IV 52		3,61 4,75
IV 12 6,10 I 13 13,4 3,25	III 35 IV 36	(0,8)	6,20	I 53 II 54 III 55	11,6	8,03 5,60 1,93
II 14 4,30 5,10 5,10	вечера Измъ	V № 36, в по случаю реніе начал	дождя.	IV 56 I 57	12,0	0,52 1,65
IV 16 5,20 I 17 14,8 4,90 II 18 7,20	часовъ	37, 19-го утра; небо й вътеръ, с панно.	льшой вос-	II 58 III 59		4,70 1,24
III 19 9,10 1V 20 8,70	I 37 II 38	11,0	6,62 4,55	IV 60 1 61	11,0	5,71 3,21

NeNs mes.10B5.	New жездовъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	Длинавысовки въ . центимет- рахъ.	NeNs mesaobb.	N.М. жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длинавысовки въ центимет- рахъ	Nº Nº Æ CS. 10B.	NaNa незловъ по порядк	Показаніе тер- мометра.	даниявысовки въ центимет- рахъ
II.	62	our Maca	6,00	I.	89	+11°,2	6,81	d w	117	14°,4	6,50
мелкіі	дождь.	DESTRUCTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	andraida e de l'asser l'asser d'assert a	II	90	estanio menerano como encors	7,12	П	118	nestelland flacks transfer and beliefs a	4,50
Ш	63	A CONTRACTOR	3,24	Ш	91,00	La de Standard	6,60	Ш	119	eg og signer og	6,12
IV	64	a a l	5,61	IV	92	and anymoment	8,90	IV	120	ass comments	6,20
I	65	+11°,7	5,20	1	93	12,0	10,40	I	121	14,9	7,90
IIâ	66		3,20	$\mathbf{II}_{\widehat{\mathbb{X}}}$	94	(that -	4,30	П	122	argan 208	6,30
III)	67		07.24	ш	95		6,98	III	123	A. On Wall	4,80
IV	68	i in	3,53 g	IV	96		5,00	IV	124	mercebb in	6,10
Ig	69	12,0	6,60	I	97	13,0	6,40	I	125	15,0	4,20
\mathbf{H}_{∂}	70		₅ 5,50	He	98	1,81	3,36	П	126		4,68
Ш	71		5,45	Щ	99		6,70	Ш	127		5,92
IV.	72	5,11	5,60	IV	100		5,29	IV	128		2,09
Ig	73	12,0	9,00	10	101	13,2	5,36	I	129	14,4	5,20
II	74		10,31	II	,102	4.81	4,30	\mathbf{H}_{i}	130	€ 2,465 €	3,10
Щ	75		8,13	Ш	103		(5,50 ₎	Ш	131		1,82
$1V_{\gamma}$	76	6,11	9,40	IV	104		5,60	IV	132		4,80
I	77	11,2	7,30	1()	105	14,0	4,30 ₊₁	I	133	14,3	4,89
H	78		2,90	Ш	106	6,60	£4,83	11	134	0,63	8,45
щ	79		6,00	Ш	107		3,10	Ш	135		8,20
IV	80	11,6	7,43 1	IV	108		5,40	IV	136		7,96
Íg.	81	11,2	12,60	IO	109	14,0	9,92	I	137	14,3	7,41
II	82		7,70	II	110	AN PROPERTY OF THE	5,13	П	138	8,01	6,67
щ	83		3,70	Ш	111	18 8 ST	6,40	ш	139		6,90
IV _⊙	84	0.81	5,781	IV.	112	aporenies el	6,92	I۷	140		3,83
10	85	11,2	3,30	I	113	14,3	6,48	1	141	14,3	5,75
II.	8 6		8,521	H	114	gray argust	0,0%	II	142	O. & F	2,68
ш	87		6,20	Ш	115		6,68	Щ	143	The state of the s	4,50
IV	88		4,85	IV	116	0.11	4,70	IV:	144		7,30
		*	and the second	- (34	žr.		(16) 1. I.	4,7			(AX) AX

#E3JOBD.	в жезловъ порядку.	nowasanie rep	Длина высовки	в жезловъ.	Показаніе тер	Данна высовки	жезловъ.	вловъ	Показаніс тер-	Длина высовки въ Денгимет-
Nº Nº Mº Mº	Ne.Ne. же. по порл	мометра	въ центимет ражъ.	New mes	мометра.	рахъ	Na Na Me	N.N. M. M. S. A.O.B.D. IIO IIO DA AKY.	мометра.	ражъ
1	145	+14°,7	615,821	1 173	+12°,5	061,91	P	197	+18°,0	6,01
I	146		5,20	17 174		6,85	п	198		4,30
Ш	147		107,44		еніе прекра		III	199		4,40
IV	148	1 . 1. 31 -	166,80	7, 5 ча аъ II J	совъ вечер № 174.	а на жеа-	IV	200		6,80
I	149	14,9	287,781	Измър	еніе начало 2 175, 20 Іюн		I I	201	18,7	6,50
H	150	,	5,81	совъ ут	ра; небольш	ой восточ-	IĬ	202		6,95
III	151		6,00	1 200,000 (35	теръ, ръдк		ш	203	2.91	8,15
	152	· non	3,60	Ш 175	1 2 3.73	8,11	IV	204	; ;	4,00
1	153	14,5	5,49	IV 176	49.5	4,95	I	205	18,0	5,80
n	154		2,40	I 177	13,5	9,00	П	206		6,04
ш	155		6,03	II 178		7,30	m	207	2,90 E	5,20
IV	1	1 1 11 11 11 11 11	5,80	Ш 179	1 2 3 2	6,30	ΙÝ	208		3,68
1	157	13,6	3,30	IV 180		7,61	I	209	19,0	6,90
H	158		188,30	I 181		7,92	п	210		6,90
III	159		5,81	II 182		5,28	ш	211	Della.	6,27
IV			9,40	III 183	3 4 - 1 7	6,80	IV	212		6,18
Î	1	13,4	11,10	IV 184	1	3,40	ľ	213	19,2	10,03
ΙÍ	162	2	603,31	I 185	1	706,40	11	214		6,95
Ш	2 44		6,70	П 186		5,83	III	215	1.01	8,14
IV			5,86	III 187	E S A	6,90	IV	216		7,40
f	165	5 13,1	867,00	IV 188	W:	4,90	I	217	16,4	6,71
IÌ	43.4		7,13	I 189		6,54	Н	218		6,94
Ш	m 60		7,81	II 190	11	3,90	m	219		4,64
	168	i garda s	4,00	III 191		5,00	IV	220	i di	6,47,00
T	46	1	4.00	IV 192		5,70	I		100	9,15
Н	mit .		8,08	I 198	. 1	6,50	L			5,95
			1.85	П 194		0 4,33 ₁	C	Межл	имекеэж у	214 w 223
	1 3 No	: 1	5,30		A Albania	1 2 3 40 1 2			итъ дорога	1 1 1
Ē	47:	1	1,85 ¹	F # 16	0,02	6,20		Иежа роход	,	

Na Ne meanobra	МУК жевловъ по порядку.	Показаніе тер; мометра.	дляна высовки въ дентимет ражь	NgNs mesager.	М М жезловъ не перядку.	Показаніе тер-	длина высовки въ центимет ражъ.	3.10	им жезловъ пф порядку.	Повазаніс, дер. мометра	Данна высовкі въ центимет рахъ
Ш	223	I F SCH	4,34	П	250	3.514	6,35	Ш	278	V82-800-	4,40
IÙ	224		∂5.77	Щ	251		5,00	III	279		2,30
I	225	+16°,6	3,00	IV	252	i Magassans si	4,15	IV	280		2,40
\mathbf{H}_{j}	226		003,80	1	253	+ 23°,2	3,70	I	281	+ 18°,4	4,87
IH.	227	T. 11	4,04	Ho	254	I'm haware of	8,58	\mathbf{u}^{n}	282	l'est i	3,30
IV	228		8,65	Ш	255		6,08	III 8	283		I170
I.	229	16,4	3,66	IV	256	rbering Lead	9,30	IV	284		4,35
II	230		7,25	I.	257	17,4]	2,50	100	285	16,9	6,92
Щ		(6,21	Ц	258		2,21	Ц	286		6,03
IV	232		7,11	m	259		5,34	щ	287		7,70
I	233	16,4	5,00	IV	260		6,14	IV	288		4,38
H	234		6,50	I	261	17,4	6,80	L)g	289	18,4	1,70
Ш	235	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,32	II '	262		1,60	H 8	290	del	1,71
IV	236		7,90	m	263		3,08	Щ	291	1.	8,33
I	237	16,4	2,60	IV	264		4,40	IV :	292		6,21
П	238		6,65	I	265	17,4	3,30	L	293	18,4	7,91
IM	239	1 201	6,83	п	266		2,28	H.	294	4.94	4,61
IV	240		8,00	Ш	267	With the second	1,60	Ш	295		8,50
L	241	16,4	4,90	IV	268		5,41	IV	296		6,00
II	242		4,02	I	269	17,4	4,20	108	297	18,4	5,71
Съ	12 40	часу объдъ.	1100 18	П	270		3,40	П	298	1.63.	2,78
IH	243		5,45	Ш	271	31 (31)	4,52	Щ	299		.10,21
IV	244		2,80	IV	272		4,83	IV	300		3,71
Î	245	18,5	7,84	I	273	17,4	6,61	Lie	301	17,3	8,41
H	246	17,444	4,30	П	274	A 10 1	9,13	Ц	302	J. 6.731 13	7,85
Н	247		9,30	Ш	275		3,00	Ш	303		7,91
IV	248	in a salinate of the	4,70	IV	276		5,17	IV	304	1	5,75
1	249	21,2	5,56	I	277	16,9	1,85	I	305	16,7	er 8,45

Nana mesaons.	изм жезловъ по порядку.	Повазаніе тер- мометра.	длина высовен въ центимет- рахъ.	NRNE SESJORE.	NEW жезловы по порядку.	Показаніе тер можетра:	рахъ.	NaNa mesaons.	муж жезлойъ по порядиу.	Ноказаніе тер мометра:	давна высовки въ центимет рахъ.
II	306	. : 44, 097	5,80	п	330	\$6,7 E - \$-	₹7,65	II	358		2,70
ш	307		4,89	ш	331		1,61	Ш	359		6,08
IV	308		2,92	IV	332		5,58	IV	360		2,81
10	309	+ 16°,4	4,04	10	333	+ 18°,5	7,00	I	361	+ 22°,3	6,77
II	3 10		2,50	п	334	434	3,08	II	362		2,21
Ш	311		5,26	Ш	335		5,24	Ш	363		8,01
IV	312	James	8,11	IV	3 36		6,81	IV	364		10,41
13	313	15,2	3,26	I	337	18,7	7,46	I	365	23,3	4,65
IF	314	0.81, 3	5,35	П	338	0.00	4,17	п	366		6,50
ш	315		0,00	ш	339		6,15	ПР	367		3,94
IV e	316		4,39	IV	340		7,85	IV	368		4,49
10	317	13,4	5,20	I	341	19,4	6,70	I	369	22,8	4,89
8	и Измъ	реніе прек	рантено на	П	342		8,38	II	370	1 kg 15 -	2,42
1,000		i № 317, в еч е ра.	ъ 7,5 ча-	Ш	343		8,45	П	371		7,90
1	Измъ	реніе начал & 318, 21	ось съ жев-	IV	344		7,49	IV	372		3,60
ча	совъ		ко, ръдкіе	I	345	20,4	5,52	I	373	19,0	7,95
1.19	лака. 318	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 4 60	П	346		7,49	III	374	2514	1,86
II	319		4,60	ш	347		2,98	ш	375		11,85
III	320		1,80	IV	348		5,84	IV	376		2,40
1.	321	41.0	5,70	10	349	20,4	5,99	1	377	18,8	6,44
I T	t 50 - 1	14,8	9,10	II	350	72.3	6,02	П	378	1186	6,80
II	322		6,80	ш	351		6,91	Ш	379		0,10
Ш	323		5,30	IV	352		6,25	IV	380		7,19
IV	324	16,4	2,69	I	353	20,5	6,42	I	381	17,4	6,61
I	325	THE PROPERTY.	6,37	II	354	4.03	2,12	п	382	A 4 E	4,91
n	326	1	3.70	Ш	355		4,83	H	383		6,48
Ш	327		5,63	IV	356		4,11	IV	384		3,50
IV I	328 329	16,5	7,88	I	357	20,7	8,50	T	385	17,4	5,83

	NaNe offeranors.	NeNs жезловъ по порядку.	повезвије тер _з	длина высовки въ центимет- ражъ.	S.R. S.R.	Показаніє тер: мометра	въ центимет	New mesaogra. New mesaogra no nopaary.	Показаніе, тер	въ пентимет-
	11)	386		82 3;3 0]	I 413	+ 22°,0	084,5011	10:441	+ 18°,0	0.7,53
	Ш	387	-	2,58	II: 414		15,2011	II 442		5,8011
	IV	388		0.8,10,	III 415		2.9;25/1	III. 443		3(3,30/1
	Ty	389	+ 17°,4	_ 13,191	IV. 416	3.84-	. 883,421	IV 444	F 180 A	0.45,561
	Π_i	390		9.5,45	120417	18,2	15,2111	108445	18,0	016,701
	Ш	391		8,35	II 418		6,62	110 446		112,6344
	IV	392	***************************************	4,2971	III 419		8,31VI	Ш 447	7	9 6,74
	I	393	20.0	∂/ 3 ,97∫	IV 420	7.30	6,001	IV 448		8 (5,34)
	II	394		7,62	I 421	21,5	(6,42)	17.449		3,15
	Щ	395		2,90	II 422		8,25	II 450		6 5,2811
			асу объдъ.	808 71	III 3423		0.7,40	HI 451		04,28/1
ı	IV	396	8 94	9:3,141	IV) 424	1.01	115,151	IV 452		4,36
	I		21,5	3,70	I 425	20,5	7,48	I 458	10 Cl 2 10 11	. 3 . 8
	II)			8,12	11 426		1.4,52	II 454		7.32
	III)			273,177	III) 427		4,25	III 455	to Mile St. Mile	
ı	IV		(13)	874,081	IV 428	\$112	6.5,601	IV 456		F
ł		401	19,6	8,27	19 429	18,8	3,201	I 457		6,50
ı		402		10,32	H 430		5,97	II 458		6,52
		403		3,50	III 431		8.6,42/	III 459		6,53
	-	404		3,52	IV: 432	20.4	4,42	IV 460	8.11	5,80
		405	21,0	87,00	19 433	19,6	(1:7,20)	I 461	2,7,0	6,50
		406		64.90	II 431		6,24	0.6.6.		5,22
		407		0.5,24/1	III 435		410,82	III 463	1	8,70 196,70
		408	91.6	3,00	IV: 436	8.09	8.7,441	IV 464	J. D. Lag	6,33
		409	21,6	3;27 ₁₁	I 437	18,0	7,98	I 465		6,25
		410		6,90	II: 438		674,51H	II 466 III 467		3,28
		412	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	7.98	IV 440	10 Miles		35,7		4,64
	T. 5	***	17.4	1,000	1 10 440	7.0%	2,70	IV 468	16.5	5,88

NeNe skesaobes.	Na We жезловъ по-порядку.	Показаніе тер-	Длина высовки въ центимет рахъ.	NºNº mesaobe.	изув жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	ракъ Въ центимет	3.4	N:Nº жевлонь по порядку.	Показаніе тер-	Дляна высовки въ центимет- ражъ.
I A	469	+16°,1	6,77	I	493	+14°,1	3,01	I	521	+20°,4	11,30
II	470		9,20	П,	494		5,81	n	522		9,10
Ш	471		7,38	ш	495		8,00	m	523		6,72
IV)	472		3,30	IV	496	The state of	5,90	IV	524		8,22
1 1/2	473	15,0	8,58	I	497	15,4	5,80	I	525	20,5	5,12
H	474		8,10	II	498		10,79	II	526		3,26
Q.	Въ 7	1/ ₂ часовъ в	ечера пре-	ш	499	1	5,80	m	527		5,36
кр	ащене № 47	о измъреніе	на жезлъ	IV	500	(4,8%°	10,20	IV	528		∴7,01
, FA	22\ In	оня, съ 5 ча измъреніе		I	501	16,0	10,45	I	529	21,7	6,59
		измъренте 75; тихо, со		IP	502		3,81	II	530		6,12
Ш	475		6,71	Ш	503		4,91	Ш	531		9,90
IV	476	V. 100	6,75	IV	504	W.194	6,42	IV	532		3,28
10	477	10,4	4,36	10	505	16,2	4,22	I	533	22,4	5,98
11	478		4,92	I	506		3,78	П	534		4,07
Ш	479		5,06	Ш	507		7,82	Ш	585		5,68
IV	480	45,28	5,35	IV	508	1 0.84	6,80	IV	536		4,50
L	481	12,0	2,72	I	509	18,9	6,10	I.	537	22,5	7,29
II	482		7,26	II	510		7,19	II	538		4,99
m	483		7,53	Ш	511		7,10	Ш	539		71,77
IV	484	13.8	8,73	IV	512	0.81	4,99	IV	540		6,98
1	485	12,0	8,19	I	513	19,3	5,57	I	541	21,2	6,51
11	486		5,97	H	514		4,92		542		6,46
Ш	487		4,32	Ш	515		5,31	III	543		4,64
IV	488		4,95	IV	516		3,30	IV	544		6,20
I	489	13,0	9,48	I	517	19,6	7,23	I	545	20,7	4,89
H	490		5,90	П	518		8,50	п	546	Mark A. A.	7,64
Ш	491		4,62	Ш	519	The state of the s	7,17	Щ	547	tan alicentia	8,90
IV	492	4 1 2 2 3 1	7,46	IV	520	17.9	4,58	IV	548		6,29
	ч. у	XXIX. OTA.	1 .						1		13

New Regions.	по порядку.	оказаніе тер-	Длина высовки въ центимет- ражъ	NSNE SRESLOBE.	NeNs жезловъ по порядку.	Показавіє тер- мометра	Длина высовии въ центимет- рахъ.	NºNº Mesaobs.	из жезловъ по порядку.	Иожазаніе, тер: мометра	данна высовия въ дентимет ражъ.
I () (5	49	+22°,4	5,51	Π_{i}	574		7,42	Щ	602	- I was	4,64
11.5	50	en comprehensive de la com	35,23	Ш	575		6,71	Ш	603		7,73
III 5	551		6.7,12	ΙV	576		2,80	IV	604		7,33
IV. 5	52		6,89	I	577	+20°,4	5,60	I	605	+24°,0	4,90
1 5	53	22,2	3,05	Ц	578	一张连接	4,88	II	606	0.61	8,74
II 5	54		0.5,44	Щ	579		5,30	Щ	607		3,61
III 5	55		7.3,10	IV ₍₎	580	*	3,60	IV	608	Fen gransar-	6,80
IV, 5	556		8.2,91	I	581	26,0	9,50	1	609	24,3	9,61
I	57	23,5	1,58	Щ	582	0.81	2,69	П	610		4,43
11.5	58		5,05	Ш	583		2,84	Ш	611	eros resent. Lo sentidios	3,14
111 5	59	44.942.1	6,33	IV	584	17.00	8,83	IV	612	1	7,44
IV 5	60		€(5,357)	I	585	20,2	5,45	I.	613	24,4	3,50
I / 5	61	23,5	6,6,80	II	586	2001	5,00	II	614	1.00	7,60
11, 05	62		3,481	Ш	587		2,98	Ш	615		4.60
III 5	63		6,82	IV	588		4,99	IV	616		8,79
IV 5	664		6,92	1 ()	589	18,8	8,90,	L	617	18,5	7,34
10.5	665	24,2	785,00 L	H,	590	0.80	7,60	II	618	1 man	3,22
11 5	666		6.7,13	Щ,	591		9,09	Щ	619		6,75
III 5	667		d(8,00 m)	IV	592		5,10	IV	620		6,80
IV 5	68		3,80	I	593	18,6	7,70	I,	621	16,3	5,85
1 5	669	21,3	7,54	П	594	# # SH	5,10	II,	an Estado	10.00	5,73
II 5	570		7,30	Ш	595	-	6,29	Ш	623		0.7.94
111 5	571		2,94	IV	596		4,67	IV	624		8,61
IV 5	72		9,70	I _(i)	597	18,4	7,40	I,	625	17,0	8,50
1 5	73	18,9	8,41	II.	598	[.] O,81: 1	4,30	Ц	626	0.61	5,70
4		0 1, 5 ча	c obs	Ш	599	William a district	5,23	II.	627		5,30
		оходящія	A 10	IV.	600	of the second	5,82	IV	628		4,72
облаг		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	aio wi	I	601	17,9	063,437	I	629	16,2	8,65

NSNS ARESLOSES.	NºNº жозловъ по порядку.	Показаніе тер-	Данна высовки въ центимет- рахъ.	д д Шоказаніе тер-	Длина высовки въ центимет- рахъ.	NR NE жезловъ. NR NE жезловъ по порядву.	Повазаніе тер-	Длина высовки въ центимет- ражь.
III	630 631	0. 100mg	6,49	22 Іюня въ 7,5 ч чера прекращено н на жезлъ IV № 656 съ 5 часовъ утра в	измъреніе 5; 23 Іюня	I 681 II 682	+- 13°,9	6,30
IV I	632 633	+16°,0	6,11 9,04	мъреніе съ жезла тихо, солице.		III 683 IV 684	6,254	10,86 9,04
П	634	0.81	3,98	1 657 +11°,2 1 658	5,25 6,30	I 685	14,0	7,02
III	635 636		8,90	ш 659	6,72	III 687		8,62
Ð	еболь 637	шой дождь	5,75	IV 660 I 661 11,8	6,44	IV 688 I 689	15,7	3,50
II	633		3,75	11 662	5,70	II 690		5,46
III	639 640	9.84	6,15 9,10	III 663 IV 664	7,28	III 691 IV 692	0.00	10,31
18	641	13,0	2,13 7,08	I 665 11,2 II 666	4,20 6,00	1 693 11 694	17,6	9,15
III	642 643	(A.Bh	3,65	ш 667	8,39	III 6 95		11,00
IV I	644 645	12,0	5,60 6,11	IV 668 I 669 11,2	6,96	IV 696 I 697	17,0	10,25 5,20
113	1 . 4		2,78 9.35	ii 670	2,60 8,30	II 698 III 699		9,46
IV	647 648	The state of the s	5,35	III 671 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10,25	IV 700	200	7,21
I I	649 650	12,6	4,10 6,10	1 673 12,0 11 674	6,90 6,50	I 701 II 702	16,8	8,10 4,99
m	651	araban d	7,24	III 675	7,49	III 703	The same of the	8,29
1	and the same of the	12,1	8,20 3,90	IV 676 I 677 12,9	8,90	проход	у жезлами итъ дорога ь рудников скій заводъ	изъ Турь- ь въ Петро-
III	654 655		3,03 4,31	II 678 III 679	5,60 4,18	IV 704	1	9,68
IV		77.0	6,30	IV 680	9,54	1 705	18,9	4,33

1	ė e.			٠ ۵ .	The second secon		ė e		
	esada esada baaka	Показаніе тер	771 2	esaob Park	Повазаніе тер-		esaos esaos		
П 706		MOMET PARTIE	0 8		жойса́Бё•	g a III	Ne sk		1 3
III 707	and the call of the lands of the call of the call	er en	五岳 為	2 2 4			2 21		
1V 708		- 48.78F-4	85,101	11 734	ar 4.7 seq	non 3,25	IV 760		08 5,20 1
1			£8,61,1	Ш 735	1V Ne 655;	7,12	I3 761	+20°,5	64,601
1			663,46 T	IV 736			П 762	P Park	_ :3,28 [
III	1 709	+20°,0		I 737	+18°,5		Щ 763	(), ()t-i-	88 7,10 7
IV 742	He 710	0.11	4,62	II 738	1-272	4,83	IV 764		7,10
II 713 19,5 4,10 I 741 17,8 6,58 III 767 2,49 III 744 4,831 II 742 2,60 Cm 12 до 1,5 нас объдь. 4,10 4,10 1V. 768 4,10 4,10 IV. 768 4,10 4,10 4,10 IV. 768 4,10 4,10 4,10 IV. 768 4,10 <	III) 711		8,10	Ш. 739	Strate the charge of	7,001	1 765	18,0	78 7.63 11
II	IV 712		787,041	IV 740		e 6,20 m	11 766		8,221
III	107,713	19,5	3.4,10	I 741	17,8	(16,58)	III 767	anasor be	2.40
IV 746	П 714	7,80	9.4,831	II 742	₩.1.1	2,60	CT 12	1, 5 час.	объдъ.
I 747 19,0 4,01 I 745 19,4 (2,31) II 770 (3,86) III 771 (8,43) III 772 (8,42) III 772 (8,42) III 773 18,0 (5,30) III 773 18,0 (5,30) III 773 18,0 (5,30) III 774 (7,29) III 774 (7,29) III 774 (7,29) III 774 (7,29) III 775 174 (7,29) III 775 174 (7,29) 17,55 (7,00) (7,00) III 776 (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) III 777 17,5 (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) III 778 (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00) (7,00)	III) 715		001,94	Ш 743		28,101	IV 768		4,10 ₁₁
11	IV 716		3,36	IV 744		4,20	I 769	18,2	66,73
III 749	1 5.747	19,0	4,01	I 745	19,4	1.2,31/1	H 770		0.3,86/1
IV 720	II) 718	8.71	809,05	II 746	4r. 1-1	3,26	III 771	0.44	8.43
I 721 19,0 6,20 I 749 19,4 6,58 II 774 7,29/1 III 722 6,66 II 750 5,33 III 775 8,03 III 723 10,60 Между жезлами 739 и 751 IV 776 7700 IV 724 7,65 проходить дорога. II 777 17,5 7700 I 725 20,2 40,31 III 751 8,00 II 778 9,30 III 726 8,26 IV 752 5,35 III 779 8,65 III 727 5,34 I 753 20,6 5,04 IV 780 6,70 IV 728 8,74 II 754 5,66 Cp. 2 до 2,5 часовъ дождь 6,78 II 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78 III 731 8,00 I 757 21,0 5,35 III 784 6,94 IV 732 <th>III, 719</th> <th></th> <th>5,22</th> <th>III. 747</th> <th></th> <th>0.8,801</th> <th>IV 772</th> <th>4</th> <th>2.5,42</th>	III, 719		5,22	III. 747		0.8,801	IV 772	4	2.5,42
11 722 10,60 11 750 10,60 11 755 11 776 17,50 17,00 18,03 18,03 18,00	IV) 720		6,34	IV 748		4.80	1 773	18,0	5,30
10,60 Между жезлами 739 и 754 IV 776 7,00 7,00 1V 724 7,65 проходить дорога. 1 777 17,5 7,00 7,00 1 725 20,2 40,31 III 751 8,00 II 778 9,30 1I 726 11 727 5,34 1 753 20,6 5,04 IV 780 6,70 1V 728 8,74 II 754 5,66 Ch 2 до 2,5 часовъ дождъц 1 729 19,5 7,20 III 755 9,47 I 781 15,6 4,34 1 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78 1I 781 15,6 4,34 1 731 8,00 II 757 21,0 5,35 III 783 4,02 1V 732 1V 732 9,50 II 758 7,58 1V 784 6,94 1	I 721	19,0	6,20	1 749	19,4	6,58	11 774		7,29/1
11	II 722	0,75	6,66	Н 750	8,11	(1)5,33 ₁	ш 775	1.21	8,03
I 725 20,2 40,31 III 751 8,00 II 778 9,30 III 726 8,26 IV 752 5,34 I 753 20,6 5,35 III 779 8,65 6,70 IV 728 8,74 II 754 5,66 CT 2 40 2,5 часовъ 40жды. 4,34 15,6 4,34 II 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78 III 731 8,00 I 757 21,0 5,35 III 783 4,02 IV 732 9,50 II 758 4,82 IV 784 6,94	III. 723		(10,60)	Межд	у жезлами	739 n 751	IV 776		7,00
II 726 IV 752 5,351 III 779 8,651 III 727 5,341 I 753 20,6 5,041 IV 780 6,70 IV 728 8,74 II 754 5,66 CT 2 A0 2,5 часовъ ДОЖДЬНІ I 729 19,5 7,20 III 755 9,47 I 781 15,6 4,34 II 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78 III 731 8,00 10,757 21,0 5,35 III 783 4,02 IV 732 9,50 II 758 10,757 21,0 7,784 6,94	IV 724		7,65	проходи	тъ дорога.	ra III	1 777	17,5	7,00
III 727 5,34 I 753 20,6 5,04 IV 780 6,70 6,70 1V 728 19,5 7,20 III 755 9,47 I 781 15,6 4,34 11 731 8,00 I 757 21,0 732 10,784 10,784 6,94 1 784 784	I 725	20,2	01,0,31/1	Ш 751		8,00	II 778		9,30
III 727 5,34 I 753 20,6 5,04 IV 780 6,70 6,70 1V 728 11 754 5,66 Ст. 2 до 2,5 часовъ дождът 1 730 6,92 IV 756 7,73 II 781 15,6 4,34 1I 731 8,00 I 757 21,0 5,35 III 783 4,02 IV 732 9,50 II 758 4,82 IV 784 6,94 II 784	II) 726	8.00	8,26	IV 752	Cul	€ 5,35 }	Ш 779	12,6	8,65
IV 728 8,74 II 754 5,66 Съ 2 до 2,5 часовъ дождът I 729 19,5 7,20 III 755 9,47 I 781 15,6 4,34 II 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78 III 731 8,00 I 757 21,0 5,35 III 783 4,02 IV 732 9,50 II 758 4,82 IV 784 6,94	III 727	,	9(5,34)	1 753	20,6	5,04	IV 780		6,70
I 729 6 19,5 7,20 III 755 III 781 15,6 4,34 II 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78 III 731 8,00 I 757 21,0 5,35 III 783 4,02 IV 732 9,50 II 758 10,758 10,784 6,94 6,94	IV 728		8,74	II 754		5,66	Съ 2 до	2, 5 часов	
II 730 6,92 IV 756 7,73 II 782 6,78	1 729	6 19,5	7,20	III) 755		6 9,47		1	
III 731 8,00 10 757 21,0 8,5,35 III 783 4,02 1V 732 10 758 10 758 10 758 10 784	II 730	a honday	6,92	IV 756	0.01	1	The state of the state of		
IV 732 9,50/1 II 758 758 784 6,94/1	III 731	.00.000.00		10 757			III 783		1 1 1
	IV 732		9,50	П 758					4
	18 733	19,6	9,98	III 759				15,0	

Ne Ne Serve		Nene жевловъ по порядку	Показаніс тер- мометра.	длина высовки въ центимет рахъ.	3,40	NºNº жезловъ по порядку.	Показаніе тер- монетра.	диніє высовки въ центимет	Name salobs.	лем жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	Длина высовки въ центимет-
	I	786		6,28	Ш	811	1953 Sec. 195	5,30	m	835	al course m	10,09
I	n	787	นกระก _ู กู้การใช่วา	6,85	IV	812	identition	5,75	IV	836		12,00
I	V	788		4,62	1	813	+15°,0	13,52	F	837	+14°,5	6,82
1	I	789	+16°,5	8,35	M		дождь.	snowhork Ol	H.	838	LOR DINNE	3,51
]]	I	790		5,38	II	814		0,80	ш	839		5,40
I	П	791		8,00	Ш	815	en muelle.	10,82	IV	840		3,41
I	V	792	. 441	7.79 ₀	IV	816	eomitory Off	8,41	I	841	14,0	12,10
]	[793	17,0	6,12	I	817	14,0	4,38	II	842	าดเรียก และ	8,14
1	I	794	;	6,20	П	818	ugu n omessu	3,63	III	843	w yaanse ol	5,92
	II	795	e dangdie gew	5,06	Ш	819		13,15	IV	844	1,0E 229,	3,49
I	V	796	EDBOR FOR	7,70	IV	820	Guin	i d,79 @	I I	845	14,0	7,09
]	I	797	15,3	2,68	I	821	107 14,0	6,11	H	846	ខេត្ត ៩១១៩១៩	6,40
	I	798	· The second	5,20	П	822	responsible and the second	4,23	HI	847	ujoreau ja.	6,10
-	11	799		3,52	Ш	823	in rea go	4.59	IV _{, h}	848	eter.08:	8,79
I		800	. EUROPEN IN	5,55	IV	824	man areas	0000 9,33 00	4 1 B	849	14,0	9 100 5,18 0%
		801	15,1	5,46	081	825	14,0	5,00	П	850		6,20
I		802		4,02	П	826	. 4	4,85	ш	851		4,71
		803	1190		Ш	827	MUAR OTA	7,90	IV	852	477011	5,99
I	,	804		6,00	IV.	828	HA .	6,30	1 22	853	14,0	9,043
		805 806	15,0	6,91	I	829	14,3	8,41		854		7,70
I				6,20	П	830		6,06	Щ	855	e sjargargeer	
l II	V	807 808		7,01	III IV	831		1		600	innollyread	11 W. (1. 1)
		809	45.0	6,60 5,86	I		ноя отс ал 16.0	9,68		умма	+3581°,3	5078,91
i,	I	810	15,0	6,66	II	11.00		4		TRUST DE	្នាត់ ស្មានក្នុង នេះ ស្មានក្រុមបន្ទាប់	Action 1
		320		0,00	1 "	004	neigh Atho	Manager of the o	CAVER!	Ph. Dische	que annomeile	Assess Vinne W

Изм'вреніе окончено 23 Іюня въ 7 часовъ вечера; равстояніе между жезломъ 856 и центромъ пирамиды, заложеннымъ въ земл'в, изм'врено штангенъ циркулемъ по масштабу механическаго заведенія Военно-Топографическаго Депо, № 47.

The orders seminary songenera 8 = 1808,90217 = 0.04178 = 1308,81741 contour

изслъдованіе длины жезловъ.

Изслъдованіе длины жезловъ производилось штангенъ циркулемъ по масштабу механическаго заведенія Военно-Топографическаго Депо, № 47.

Найденная длина жезла I = 126,070 дюймовъ.
— — — II = 126,070

Средняя длина жезла — 126,070 дюймовъ — 1,5008334 сажень, при температуръ — 15°. Въ полудюймъ заключалось 29 нитей; одна нить — 0,017241 дюйма.

изчисление базиса.

Принимая среднюю длину жевла = 126,070 дюймовь = 1,5008334 сажень,

856 жезловъ составляють. 1284,71361 сажень.

Разстояніе между концомъ послъдняго жезла и центромъ пирамиды = 22,49 дюймовъ . . . = + 0,26774 ----

Сумма нитей 857, изъ нихъ 29 = 0,5 дюйма . . = + 0,17590 ---

Сумма высовокъ по журналу Капитана Маслова = 5078,91, а по журналу Прапорщика Камкина = 5079,33 центиметра; средняя величина изъ обоихъ опредъленій = 5079,12 центиметр = 50,7912 метра. Принимая log для приведенія метра въ части сажени по руководству Шуберта = 9,6708782447, найдется 50,7912 метр. = 23,80492 -

Сумма = 1308,96217 сажень.

138 III

4,28 | John 1811

SIM VIET BRA

0.024 0.08 1.4 0.00.1

TOTATION

185 V 18

Devi In

6687 4 34

TWO I

0608 J 746

M8 1

\$08 X

Min VI

308 11

TOB I IM

918 W

приведение турьинскаго базиса къ уровню моря.

Приведеніе д'влалось по формул'в $B = A - \frac{Ah}{R + h}$.

Въ этой формуль означають:

А-длину измъреннаго базиса.

h-среднюю величину изъ высотъ обоихъ его концовъ надъ моремъ.

R—радіусъ кривизны для средней широты концовъ базиса.

В-длину базиса, приведенную къ горизонту моря.

Средняя высота

По этимъ даннымъ получается B = 1308,96217 - 0,04476 = 1308,91741 сажень.

§ 15.

ИЗМЪРЕНІЕ И ИСЧИСЛЕНІЕ ВЕРХНЕ-ТУРИНСКАГО БАЗИСА.

Верхне-Туринскій базисъ находится въ Гороблагодатскомъ горномъ округъ, около 3-хъ верстъ на съверъ отъ Верхне-Туринскаго завода. Мъстность, по которой пролегала базисная линія низменна и частію покрыта кустарниками и пнями, а на низкихъ мъстахъ кочками. Всъ эти мъстныя препятствія потребовали нъсколькихъ дней времени для приготовленія базисной диніи къ ея измъренію.

Базисное измъреніе производили: Капитанъ Корпуса Топографовъ Масловъ прапорщикъ Камкинъ, каждый изъ нихъ велъ свой особый журналъ измъренія.

	ждын изы Бреніи бази	1 10 10	1		1	I IN THE	1 16 1			7 8 .	1- 8
		14				4 1		1 1 4 1 4	vart sali		
02.3	A W St	121	7		Service Control of the Control of th	1.38	1311	1 - 9 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	าสสมราช (ขึ้นร พ.ชอระกา จำก	S 1	1:53
23.3		0.4		16.8		N.	1.71	CORT MINIO	an jord o Ma	38115-46	(Ma
W.6.			373		13.20	1.78	200	C. G. Sy	CAT I		1
par and		16/			l Sana Bassas	n 1944	1	work The		20	71
Sal of	13.0	1.4			i	1 1 1	51. 1	11.0		83	1 2 3 3
1880		100		167.1	7	PL		e de la companya della companya della companya de la companya della companya dell			1.41
60,00		16	bild			l re		38,8	0.3	9	-
100		0.7		99.0		80		58,5			34
10.0	0,0	1 83	N.		E.T	108	1	(07)0		Total Control	111
85.8		1 17	17	CRVA.		100	I III	1860		64	14 14
W. A. C				7 (c. 8)	}	1 12	THE N	\$ 14.2 g	0.8		1
OF REPARES AND	energies on elec-	, areado	Will !	16,3		1.5	1.78	11.0	1	113	Y.
	AT SUMPRESS			2,73	1.3	100	1	86,8		11	127
ara nganco	oon of the control	y. HI	87.	199,A		3.8	No State		· ·	R4.5	17X
	a thirty in angular file					05	111	01.7		81	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
		1		02.4	1	18	TAT	08,8		16.	1
market see		6.7		10.6	le divi	183	200	No. fo		71.	731
116	8.2		71	3,90		100	14	S.E. V		11	(V)
0.5	\$ O, E	1 200	7-	4.95		1.68	111	68.0	0,3	77.	3
10.11		7.0		81.0		11/2	1	3,,,		At I	71
00,4		180		60.0	\$1,0	1.3	7			et j	327
08.8				48.8		1.53	The state of	1 5 m		00	1
T. 1	5. 6	10	Park State S	188		file.	177	ે સ્લ્યું ફ	9,7014	1	-
	The state of the s	11	3			,	1			1	

LONGLE CTARLESTAL-SHIPS INTELOPPON & RESIDENCE CORRECT CORRECT

съ журнала, веденнаго при измърсніи базисной линіи, Капитаномъ Масловымъ.

Nens secolobs.	NºNº жезловъ по порядку.	показаніе тер-	Длина высовки въ: центимет- рахъ.	NaNe mesaobs.	NEAR RESAIDED INO HOPEREY.	Показаніе тер- мометра.	длина высовк въ центиме:	3,10	New жезловъ, по порядку.	Показаніс тер- мометра.	
		1863 года	ं प्रशासीय है। ।	п	22	togramator.	4,33	IV	44	เกริสปี หนักแต	6,62
И	одик	еніе начало	сь 12 Сен-	ш	23		7,40	I	45	+ 6°,0	3,40
тя(бря с оо-зап	ъ 8 часовъ ад. вътеръ,	утра; съ-	IV	24		6,81	п	46	8 v.	4,85
I	1	+ 7°,0	2,63	I	25	+ 7°,0	3,10	ш	47	Maria de la companya	5,70
п	2		10,02	7.7	. 100			IV	48		6,12
Ш	3	Stranger	9,11		Небо	жод йошако	ДЬ.	I	49	6,0	6,12
IV	4		5,18	II	26		1,72	п	50		5,81
I	5	7,8	4,88	ш	27		4,10	Ш	51		10,02
п	6		3,62	IV	28		6,90	IV	52		8,77
ш	7		6,50	I	29	7,0	7,11	I	53	5,0	9,00
IV	8		6,81	п	30		4,83	l n	54		3,96
I	9	8,0	5,64	m	31		8,21				
п	10		5,42	IV	32		4,54	ча	Ізмѣр совъ.	еніе окончо по случаю	ено въ 2,5 сильнаго
ın	11		3,09	1	33	5,2	2,74	до	ждя,	на жезль I	I № 54.
IV	12		7,43	П	34	10	4,90	ла	III J	еніе начало № 55, 13 Се	нтября съ
I	13	8,0	7,40	ш	35	$\hat{h}_{ij} = \hat{h}_{ij} + \epsilon_{ij}$	3,75	6 B0	оов <i>р</i>	въ утра; і ый вътеръ	небольшой облачно.
п	14	A Company of the	3,39	IV	36		6,10		1	1	
ш	15		4,96	I	37	5,0	3,01	Ш	1		2,32
IV	16	at the special	9,82	п	38		3,90	IV	56		7,30
1	17	9,0	6,50	Ш	39		4,95	I	57	4,8	3,19
II	18		3,16	IV	40		3,12	п	58		11,01
Ш	19	* 1/2 - 4 - 1 - 1	2,20	I	41	5,2	5,92	ш			4,00
IV	20	and the second	7,92	П	42		8,85	IV	60	The same of the sa	6,88
1	21	+10°,0	3,06	Ш	43		8,35	I	61	5,2	3,27
		real and a	I.						1000		

NaNa mesaobb.	New жезловъ по порядку.	Повазаніе тер- мометра.	дляна высовки въ центимет- рахъ	NEW MESTORE.	NeW жезловъ по порядку.	Показаніе тер мометра.	длина пысовки въ центимет рахъ.	52	Nank mesaobs no noparky.	Повазаніе тер- мометра: 1/	длина высовин въ центимет- ратъ
ıı	62	gsorar min	6,23	П	90		3,80	11	118	Line XVIII on	7,85
Ш	63	len jekil V	5,40	Ш	91		3,52	Ш	119		8,73
IV	64	i in in the second seco	8,10	IV	92		9,41	IV	120		5,66
I	65	+5°,2	5,50	I	93	+6°,6	7,86	Съ	12 до	часу объдъ.	- 818 VI
\mathbf{II}_{ij}	66		8,38	II	94	State of the state	6,35	I	121	1 +7°,8	5,04
ш	67	BANK L	3,10	Ш	95		8,93	II	122	. ,	7,00
IV	68		9,86	IV	96		5,99	ш	123		7,74
I	69	5,2	5,38	I	97	6,4	7,00	IV	124		5,92
II,	70		4,82	II	98	7/0	89,75	I	125	7,8	4,69
III,	71	6,67	9,64	Ш	99		9,24	IK	126	. :	7,28
IV	72		9,80	IV	100		3,60	Ш	127		3,42
I	73	5,2	10,45	1	101	7,1	5,98	IV	128		3,90
П,	74		5,70	п	102	1 100	7,72	I	129	8,0	12,90
III,	75	10,00	5,58	III	103		4,50	П	130		8,52
IV.	76		6,00	IV	104	1.i	7,80	Ш	131		5,11
I	77	5,7	3,86	1	105	7,0	3,91	IV	132		6,57
II	78		3,78	II	106	6.7	1,80	1.	133	8,0	5,48
m	79	\$.0	9,18	Ш	107		8,79	IÌ.	134		6,30
IV	80		4,98	IV	108		10,83	ш	135		7,20
I	81	6,0	11,16	I	109	7,2	2,20	IV	136		7,37
II	82		2,30	II	110		3,31	I	137	8,3	6,58
ш	83	1 2.8	4,30	Ш	111		9,62	п	138		7,16
IV	84		5,64	IV	112		6.98	Ш	139		5,47
I	85	6,6	7,68	I	113	7,1	5,45	IV	140		3,80
\mathbf{H}_{i}	86		3,27	П	114	080	8,80	I	141	8,3	4,00
Ш	87		11,20	Ш	115	-	5,91	II	142		03,22
IV	88		7,33	IV	116	AND A LODGE OF	7,60	III	143		8,44
I	89	6,8	3,52	I	117	7.1	6,36	IV	144		8,02
H H	XXI	Х. Отд. II.		T.	1		l			1/1	14

NS Nº жезловъ- Nº № жезловъ по порадку.	Показаніе тер-	ражь. Вь центимет-	New Recloses. New Resigns no pary.	овазаніс пер-	рахъ.	News messors. News messors in nopsany.	Показаніс жер:	длина высовк въ пентимет
I 6145	+7°,7	₹3,271	1 173	17°,2	3,50		ніе начало ъ 6,5 часов	
11 146		9,56	11 174	A section with the section of the se	8,74	жезла II	I № 199; і осточный	иошакоден вътеръ;
II 147	en jar	7,24	III 175		6,38	солнце.	0010 18812	34000
V 148	i aliante pi	6,60	IV 176	1 44	8,10	III 199		11,08
I 149	7,7	5,50	I 177	10.3	6,82	IV 200		4,20
II 150		6,62	II 178		3,20	I 201	+3°,6	3,48
151		5,56	III 179		7,72	11 202		1,73
V 152	60-100	7,10	IV 180	But I	7,18	III 203	X. C	6,22
I 153	8,2	6,21	1 181	9,5	4,82	IV 204		8,40
11 154		8,62	II 182	A Section	9,10	I 205	5,5	5,80
1155		10,08	111 183		2,27	II 206		6,25
IV 156		4,36	IV 184	. 430	3,27	III 207	Sig ci	5,23
I 157	7.6	9,40	I 185	8,1	5,73	IV 208		9,50
II 158		10,90	II 186	1	4,70	I 209	6,0	5,78
111 159		4,46	III 187	}	7,53	II 210	Marko a marka a	6,40
IV 160		6,15	IV 188		3,48	III 211		7,58
I 161	8,6	7,13	I 0 .189	7,5	7,78	IV 212	one of the second	0,58
II 162		6,76	II 190		10,61	I 213	6,2	4,70
III 163		10,09	III 191		4,40	11 214		2,01
IV 164		9,48	IV 192		6,32	III 215		5,15
I 165	8,6	8,47	I 193	4,5	5,90	IV 216		9,87
H 166	1	11,43	II 194		5,48	I 217	8,2	12,10
III 167		10,50	III 195		9,81	II 218		6,00
IV 168	8.8	06,29	IV 196 I 197	3,0	5,16	III 219		4,56 8,01
I 169	. f	6.40	H 198	3,0	3,84	IV 220 I 221		9,63
II 170		6,21		wie oreas	но по вахо-	131 1 20	8,4	4,00
III 171 IV 172		3,70	дъ солн		часовъ ве-	II 222 III 223		07,17

			Section 2. A representation of the policy leaders	. 1 42			ing the second consequence of the second con	and the state of t	
AOB'S.	жезловъ порядку.	Показаніе тер-	Длища высовки	жезлойъ. жезловъ	Показаніе тер	Длина высовки	жезловъ жезловъ порядку.	Показавіе тер	Длина высовки
NºNº aresaodes.		мометра	въ пентимет-	R	мометра.	въ центимет-	, n	monerpa.	въ центимет-
N2 N	Ne Ne no n		рахъ	News news	the state of the s	paxs	Na Na SN SN S		рахъ
IV	224	0, 014	4,95	I 253	+10°,8	3,25	I 281	+12°,8	6,60
1	225	+8°,6	5,00	H 254		7,62	II 282		5,66
H	226		4,95	III 255		2,32	111 283		7,84
Ш	227		4,69	IV 256	1.11	8,30	IV 284		9,30
IV	228	9.00	1,73	I 257	11,9	3,30	1 285	13,3	7,32
I	229	10,0	8,80	II 258		7,00	II 286		10,70
II	230		3,38	III 259		11,00	III 287		4,30
Ш	231		7,99	IV 260	Cal	5,60	IV 288	. 201	12,53
IV	232	W. Carlot	12,23	I 261	11,1	6,3 2	I 289	13,0	9,42
1	233	11,0	12,00	II 262		7,17	II 290		13,20
H	234		2,33	III 263		3,40	III 291		3,62
Ш	235		6,29	IV 264	\$ 1	7,27	IV 292	\$1.21	5,17
IV	236		6,57	I 265	11,3	11,50	I 293	13,0	8,24
1	237	10,8	6,06	II 266		8,40	11 294		6,21
П	238	1	2,30	Ш 267	an ordinge e	11.80	III 295		10,98
III	239		8,76	IV 268	လု•့်စီ ခ _ု 1.45	6,48	IV 296	191	13,12
IV	240	\$1,47	6,14	I 269	11,9	10,64	1 297	13,2	8,47
I	241	10,8	6,89	H 270	runal passiús. Mostinis	6,20	II 298		12,42
II	242		7,53	III 271	क्षेत्र (क्षेत्रहरू ⁾ व	8,16	111 299		5,06/
Ш	243		7,80	IV 272		6,40	IV 300	. Uja'i	4,10
IV	1	11.71	13,26	I 273	11,6	6,44	I 301	13,3	4,78
1	245	11,8		II 274		3,36	H 302		8,92
	246			III 275		9,81			5,81
	247	1 . A .		IV∷276		3,10	IV 304	E2 8	9,67
IV	248	L KUNL	5,50	1 277	11,5	6,51	I 305	12,2	6,31
	249	10,8	9,72	II 278		3 30	II 306		7,92
II	250		1,99	Ш 279		5,30	Ш 307		10,60
	251			IV 280	Jan Spirit and Spirit Spirit	9,12	IV 308	921	8,24
IV	252		4,38	Съ 11 час. об	,5 до 12,5 ъдъ.		I 309	13,2	8,53
	1	lo Transition				A second second	1	1	. 1

NaMe mesaobb.	NaNa жезловъ по порядку.	Повазаніе тер- мометра.	длинавысован въ центимет рахъ.	NSW MESSAGES. NSW MESSAGES IND HODARKY.	Иоказаніс тер мометра,	длина высовки въ центимет- ражъ.	Name area dobe.	NeNs жевловъ по порядку.	Показаніе тер момстра	Длина высовки въ центимет рахъ.
11	310	1 2,234	8,63	II 338	8, 00 4	4,02	I	361	+10°,0	8,23
Ш	311		6,40	III 339		3,30	H	362	8/8.	6,74
IV	312		4,20	IV 340		3,58	III.	363		0.09,03
Į.	313	+13°,2	7.00	I 341	+14°,7	7,61	IV	364		. 728,2611
II	314	6,01	2,95	II 342	W. W.L.	8,97	I	365	10,2	2,30
Щ	315		8,45	III 343		3,41	П	366	Castle .	3,39
IV	316		9,71	IV 344		0.4,771	Ш	367		9,40
I	317	13,2	7,60 /[I 345	14,0	2.85	IV	368	- August	6,35
II	318	0,800	5,81	II 346	1 1 1 1 1 1	7,13	I	369	10,2	4,78
Ш	319		3,10	III 347		3,10	11	370	A GAR	6,11
IV	320		10,10	IV 348		11,3811	Ш	371		4,23
I	321	14,2	9,51	I 349	11,2	12,10	IV	372		2,00
П	322	0,8%	8,41	II 350	801	6,25	I	373	10,2	3,10
Ш	323		8,10	III 351		6,51	П	374	ega.	2,31
IV	324		6 20	Измър	еніе оконче	но на жез-	Ш	375		4.08
1 8	325	14,0	307,60	at III J	§ 351 въ 5	часовъ ве-	IV	.376		5,91
II	326	\$,55	5,13	чера. Измър	еніе начат	о 15 Сен-	I	377	10,2	7,08
Ш	327		5,51		ъ 6,5 часов V № 352;		п	378		6,51
IV	328		8,10		й вътеръ,		Ш	379		7,42
I e	329	14,0	8,11	IV 352		3,83	IV	380		3,52
He	330	8,449	1.8,18	1 353	9,8	4,62	I	381	10,2	2,93
Ш	331		6,55	П 354		5,42	II	1 1 1 1	R. K. S. S.	6,70
IV	332		7,63	Ш 355		5,6611		383		4,58
I	333	14,2	6,60	IV 356		10,00		11.		3,88
П	334	e Car	11,88	I 357	10,0	5,93	I	385	10,2	8,20
Ш	335		6,76	11 358		6,68		386	N. (32)	9,72
IV	336		2,70			0.2,79	150	387		0(1,718)
13	337	14,2	7,22	IV 360		8,42	IV	388		3,23
8	1,8	8,61	MARCH T		6.7,1 08.	10,40 aD		44		

OBE.	mesaobb		Длина высовки	жезловъ. жезловъ орядку.	Показаніе тер-	Длина высовки	жезловъ.	иорядку.	Показаніе тер-	длина высовки
жезловъ	жезлов	Повазаніе тер- мометра.	въ центимет-		мометра.	вь центимет-	***	mops.	мометра	въ пентимет-
Nens	Ne Ne II o II	wowe Abaron	ражъ	N.S. N.		рахъ.	SK SK	NENS		ражъ.
I	389	+10°,2	6,40	I 417	+ 10°,0	5,28	IV	444		4,40
110	390		10,30	II 418		7,00	\mathbf{I}_{i}	445	+ 10°,0	8,084
Ш	391		7,82	III 419		6,16	II	446		4,43
IV	392	1.000	5,53	IV 420	1.18.4.	7,23	ш	447	10,000	4,71
I	393	10,2	5,82	I 421	10,1	9,03	IV	448		3,44
П	394		5,60	II 422		7,36	I	449	10,0	7,18
Ш	395		4,17	III 423		10,21	n,	450		6,26
IV	396	TAME .	5,62	IV 424	Q.6	7,90	Ш	451	100	1,43
I	397	10,2	9,70	I 425	10,2	(4,81)	IV)	452		7,86
	398		6,45	II 426		6,10	I	453	10,0	9,67
ш	399		9,76	III 427		7,08	11(454		11,30
IV	400	. 1 (88)	7,40	IV 428	8.8	6,80	Ш	455	LANGUMURU LANGUMURU	7,10
I	401	10,1	6,32	I 429	10,1	4,20	IV	456	1	
П	402		5,42	Съ 12	до часу об	БДЪ. ПО 131	No.	Изив	реніе при н	амошакоде
Ш	403	A STATE OF THE STA	7,22	П 430		9,00	до	ждъ.	S account S Militarous, a	era Landier Reference
IV	404	P. 181	5.49	111 431	* 1 m	4,23	I	457	9,0	9,15
I	405	10,1	11,00	IV 432	. *	3,45	п	458	3. E	4,35
п	406	A Table	7,22	I 433	10,0	7,54	m	459		4,97
ш	407		9,96	П 434		4,37	IV	460		4,60
IV	408	8.11	5,40	III ₎ 435	1001	2,16	I	461	9,0	7,18
I	409	10,1	9,61	IV 436		10,12	П	462		2,13
п	410		1,72	1 437	10,0	68,50m	m,	463		5,70
ш	411	3.	7,50	II 438		3,06	IV	464		3,54
IV	412	1,21	5,04	III 439	10,00	5,72	I	465	9,0	2,74
I	413	10,0	10,17	IV. 440		9,28	П	466		9,33
II	414		5,82	I 441	10,0	10,10	ш	467		1,92
ш	415		6,23	П 442		1,60	IV	468		7,12
IV	416	6.81	5,50	Щ 443	0.11	6,40	I	469	9,0	5,89
								Sergis		T. L.

NaNa mealobb.	N. жезловъ по порядку.	Повазаніе тер-	длина высовки въ центимет- ражъ.	25	NSNS жезлойв по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длина высог въ центин ражъ	25	New жезловъ по порядку.	Honasagie rep	длина высовк въ центиме ракъ.
H	470		6,60	II	494	0.01	3,70	f In	522	R2969 4	7,65
Ш	471	0.414	3,24	m	495	7 7 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7,32	m	523		5,92
IV	472		4,96	IV	496		12,72	IV	524		8,21
I	473	+9°,0	2,50	18	497	+8°,8	2,30	I	525	+ 12°,0	4,21
H	474		3,27	n	498	4,04	9,75	II	526	19903	6,08
Ш	475	1 1001	3,60	Ш	499		6,10	m	527		9,80
IV	476		7,81	IV	500		10,41	IV	528		7,39
18	477	9,0	7,12	I	501	9,2	3,50	I	529	11,1	6,83
11	478		7,61	n	502	\$, ,	5,50	n	530	9,112	5,81
ш	479	700	7,13	Ш	503		4,99	m	531		6,76
IV	480		1,90	IV	504		3,08	IV	532		4,20
P	абота	прекращен	а, по слу-	I	505	8,8	7,96	I	533	8,0	6,89
чан	о сил	внаго дожда на жезаћ Г	и, въ 3, 5	п	506		9,50	п	534	\$101	9,78
M	вивр	еніе начато	16 Сен-	ш	507	risa dan geray	6,02	ш	535		8,25
тяс	ря, в зла I	ъ 6 часовъ № 481; тихо	утра, съ, облачно.	IV	508		5,92	IV.	536		10,48
ı	481	8,2	5,50	I	509	10,8	9,68	I	537	10,8	3,55
П	482	0,2	7,33	11	510		4,45	П	538	1 4.50	9,80
П	483		3,99	ш	511		4,51	III	539		5,20
IV	484		7,68	IV	512		5,43	IV	540		7,58
1,	485	8,2	0,78	I	513	10,8	8,11	I	541	11,5	1,96
n	486	0,2	2,77	II	514		5,57	II II	542	1.01	5,72
Ш	487		10,31	Ш	515	0.01	6,22	III	543		5,08
IV	488		9,10	IV	516		10,20	IV	544		5,43
I	489	8,2	8,30	1	517	10,8	6,28	I	545	12,1	6,20
П	490	0,2	7,00	П	518		8,56	// II	546	10.09	8,95
Ш	491		0,10	Ш	519	0.01	2,50	Ш	547		7,30
IV	491		861 71	IV	520		10,37	IV	548		4,44
	404	(5,6)	8,01	1	521	11,0	5,35		549	13,2	5,94

Fe3.10BT.	жезловъ порядку.	Показаніе кер	Длиня высовки въ пентимет	жезловъ.	жезловъ порядку.	Повадиніє тер	ВЪ	н высовки центимет	mes.toBL.	в жевловъ порядку.	Показаніе тер-	Длина высовки въ пентимет-
Ne Na	ле»	мометра	paxs.	,	New IIO II	мометра.		рахь.	NAN S	Ne Ne no n	мометра	рахъ
H	550	0.4.	4,60	IV	576	0,5		8,14	Ш	603		6,80
Ш	551		5,60	12	577	+19°,2		8,48	IV	604	,	8,10
IV	552		9,33	ш	578			8,70	Lis	605	+17°,4	5,70
I	553	+13°,2	4,46	ш	579		1	4,21	II	606	1	4,80
Ш	554	8.3	8,00	IV	580			4,02	Ш	607		7,21
Ш	555		6,06	I	581	17,2		8,13	IV	608		7,61
IVO	556). · ·	4,48	II	582			10,74	I	609	16,3	3,41
I.A	557	9,3	2,78	ш	583			9,85	П	610		6,61
Ш	558	12.4	8,83	IV	584	1 C. N		6,01	Ш	611		2,10
Ш	559		5,44	I	585	17,2		3,36	IV	612		4,70
IV	560		2,02	Ш	586		1	10,03	I	613	15,1	5,34
10	561	9,2	8,23	III	587		1	2,00	П	614		6,20
II	562	0.0	5,46	IV.	588	100	1 :	3,91	Ш	615		4,13
Ш	563		8,58	I	589	14,2		3,85	IV	616		6,50
100	Объд	ь съ 12	до часу;	II	590			9,40	I	617	16,2	5,29
co	анце.		110 71	Ш	591			10,16	П	618	i Dansan karanta	2,20
IV	564		6,20	IV	592	1 2/3-		4,98	Ш	619	and the	4,50
I	565	15,4	8,56	13	593	18,2		5,31	IV	620	40000000000000	3,56
п	566		7,00	II	594			8,73	Is	621	14,0	4,36
Ш	567		3,87	ш	595			9,28	П	622	Bank, Table are.	3,26
IV	568	. C. 3'	5,30	IV	596	0.5		6,78	Ш	623		7,76
I	569	18,2	6,98	10	597	16,2		9,46	IV	624	With the state of	3,70
II	570		6,50	п	598			6,24	I	625	13,4	7,30
Ш	571		1,08	Ш	599			6,71	П	626		6,33
IV	572	3.0	5,85	Дог	ога.	1 (1.A.)		The jul	Ш	627	1 (1) 14 h	4,86
I	573	20,2	6,61	IV	600			3,90	IV	628		6,40
11	574		9,41	Lå	601	17,0		9,14	I	629	13,4	6,60
Ш	575		6,80	П	602			5,82	П	630		1,45

New mealobs no uopanny.	Показаніє тер- мометра.	длина высовви въ центимст- ражъ.	NeNe mealobb.	NºNº жезловъ по порядку.	Показаніє тер-	B35	а высовки центимет-	Nene mesaobs.	New жезловъ по порядку.	Показавіє тер- мометра.	Длина высов въ центвм ракъ
III 631	+	9,34	13	653	+4°,0	10	8,00	I	681	+4°,0	65,85
IV 632		7,00	Щ	554	8.814		6,81	II (682		7,10
I 633	+13°,2	3,52	Ш	655		18	3,91	Ш	683		8,94
П 634		8,75	IV	656		40	1,46	IV	684	ROBLE	6,14
ш 635		6,01	I	657	4,6	6	3,10	I	685	4,8	11,12
IV 636		4,96	Щ	658	\$ \$.73)	11,50	II	686		2,36
1 637	10,0	8,52	Ш	659			6,81	Ш	687		5,30
п 638		2,11	IVč	660	1. 1. 1. 1.	1	9,51	IV	683	0.00	6,84
Ш 639		9,57	I	661	4,2	1	4,23	I	689	4,8	8,80
IV 640		7,42	H	662	£.73	1	5,85	H	690		₹5,20
1 641	9,7	₹ 0,90 i	Ш	663		1.8	6,54	Ш	691		8,62
II 642		5,75	IV	664	1 4 14	1	6,32	IV	692	2.00	6,50
III 643		7,94	I	665	4,0	118	4,61	I	693	5,0	7,07
IV 644		9,50	II	666	1- 12.11	. 1	5,05	II	694		8,88
I 645	8,0	6,18	m	667			3,08	Ш	695	ide, the arm	4,41
Mawkne	еніе прекра	пено въ 5	IV	668			7,30	IV	696		6,11
часовъ	вечера, на		18	669	4,0	1	11,20	10	697	5,4	9,12
№ 645.	окаран өінө	Ch 17 Cen-	II	670	5,84		8,16	II	698	1.	4,95
тября,	въ 71/2 час	овъ утра;	Ш	671			5,97	Ш	699		(9,52
	сильный с вътеръ;	небольшой	IV	672			4,72	IV	700		6,06
дождь.		850 M	I	673	4,0		4,22	I	701	6,2	8,20
II 646		9,30	П	674	8.8		4,10	П	702	\$ 50.71	4,73
III 647	1 1, 1	10,30	ш	675			2,93	Ш	703		7,30
IV 648		8,98	IV.	676		1	5,49	IV	704		5,82
I 649	4,2	6,54	I	677	4,0		5,51	I	705	6,5	8,91
II 650		9,11	П	678			5,70	Н	706	21.0	05,70
III 651	7.00	8,36	ш		9.5F		8,14	Ш	707		6,46
IV 652		5,081		680		1	7,31	IV	708		7,01

and a second as a second	and removed the	44	Autotoria		- 10 Mg			garan kajaran	g a tot the covers	A Superior Section
Ne Ne mesaona.	New жезловъ по порядку.	Повазаніе теря	Длинавысовки въ центимет рахъ	Nene mestord.	New жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра/	Длинавысовки въ центимет рахъ	3.10	Повазаніє тер- мометра.	Длинавысовки въ центимет рахъ.
10	709	+-7°,0	61 5 ,5011	IV	736		715,60H	IV 764		7.8,8511
II	710		4,38	I	737	+6°,4	3,51	I 765	+7°,0	5,86
III	711	Server -	6,951	п	738	2.014.	4,39	II 766	P. 12-1-	(47,43)
IV	712		9,10	H	739		11,00	111 767		0'9,941
I)	713	7,8	6,20	IV	740		5,64	IV 768		6,37
IF	714		6,40	IO	741	9,2	6,30	10,769	5,5	8:5,61/
ш	715	3.0	0. 8,3 91	п	742		8,46	เปล่า	Дождь.	1977
IV	716		08,801	Ш	743		6,20	II) 770		4,90
I	717	6,0	4,54	IV	744		27,41	III: 771		4,21
iic	718		639,30/1	10	745	7,2	4,84	IV 772		3,28
Ш	719	1 2,5	3,221	п	746	4:,1:	10,40	10 773	\$ 5,5	4,66
IV	720		5,89	ш	747		8,52	11 774		5,10
I	721	6,0	7,86	IV	748		7,82	III 775		3,15
Cň	11	до 12 час.	обълъ.	Iì	749	7,2	7,98	IV 776		(4,41
II	722	4.5	2,45	He	750	0,22	7,07	18 777	5,8	6,12
m	723		6,80	ш	751		2,991	II 778		10,311
1V:	724		5,41	IV	752	11	10,12	III 779		4,07
I	725	6,2	(18,80	18	753	7,0	5,61	IV 780		8,25
II	726	1.1.	5,41	II	754	1 88	2,50	Измѣ жезль 1	реніе око V, м. 780,	нчено на въ 5 ча-
III	727		7,14	ш	755		8,70	совъ ве		2008 1
IV	728		6,40	IV	756		5,71	совъ ут	ра съ жевл	a I, Nº 781;
18	729	6,5	9,51	I	757	7,0	10,50	довольн сточны	о сильный и вътеръ; с	съверо-во- олице.
II	730	£ 2.	8,551	II	758	0,0	(0,20	I 781	0,0	2,90
III	731	2	3,71	Ш	759		6,45	П 782		0 5,11
IV	732		8,62	IV	£760		3,62	111 783		12,1811
1	733	6,4	8,38	18	761	7,0	6,50	IV 784		27,90
II	734	3,200	6,55	HS	762	1 1 4 A	6,10	I 785	0,5	84,401
Ш	735		6,21	Ш	2 63 -		4,13	II 786	1	3 3,73 11
	Ч. ХХ	IIX OTA. II.	•							15

NeN's mealobe,	NaNa жевловъ по порядку	Показаніе тер-	длина высовви въ центимет- ражъ.	NaNº 2Kezaobe.	NaNs жезловъ по порядку.	Показавіє тер-	длина высовки въ центимет рахъ.	Nene mesaobb.	NSNº жезловь по порядку.	Повазаніе тер-	длина высовк въ центиме: рахъ.
ш	787		4,16	ш	815		4,14	ш	843		10,20
IV	788	0.374	7,20	IV	816	1 1.04	3,51	IV	844		919,73
I	789	+1°,8	3,73	I	817	+1°,2	12,10	I	845	+2°,6	(9,32
II	790		4,86	П	818		4,80	II	846		3,05
ш	791		4,09	Ш	819		0.7,62	Ш	847	8.7	6,20
IV	792	1 200	6.5,96	IV	820	提 卷 。	9,00	IV	848		4,60
I	793	0,6	9,50	13	821	1,2	8,50	I	849	3,5	4,83
II	794		6,01	11)	822		2,58	II	850		12,52
Ш	795		7,30	Ш	823		6,43	ш	851	1. 10.07	10,96
IV	796		9,15	IV.	824	12. X	3,60	IV			9,73
18	797	.O.3	8.2,40	I	825	1,2	10,98	I	853	3,2	7,61
110	798		8,32	II	826		3,88	II		,	8,64
Ш	799		9,40	Ш	827		6,26	Ш		0.0	6,92
V I	800		4,92	IV	828	S.T.	5,21	IV	856	op swe it	7,170
I	801	80,5	4,38	1	829	2,0	6,99	I	857	4,0	6.30
II	802		10,40	H	830		6,86	II	1		6,82
III	803		6,10	Ш	1 1 1 1		7,02		859		5,41
IV	804	in the second second	8,86	IV;	832	1.00	7,78	100	860	81.7	4,87
İ	805	0,4	7,52	I	833	2,8	8,48	I		2,7	7,98
II	806	a contact to	7,60	11			3,48	II			5,01
Ш	807	Land State of	8,30	Ш	835		6,20	Ш		h and	4,41
IV		n co prima	4,81	IV	- 2	6.1	7,50	IV	1 7 7 7	6,0	5,43
	809	01)2	6,41	I		3,0	4,81	I	1	2,5	9,81
	810		10,50		838		1,53		866		3,60
Ш			66,80		839		4,37	Ш	1	8.0	6,63
IV	1		10,65	IV	1	0.5	5,05	IV	1 2 2 2	9.0	9,54
10	813	130	7,53	I	2.1	2,7	4,93	L	1	3,2	14,32
II 8	814		5,63	П	842		63,92	I II	870		5,34

NB NB ZECALOBE.	NN жезловъ по порядку.	Показаніє тер мометра:	Длина высовки въ центимет- рахъ.	NaNº mesaobe.	NaNe жезловь по порядку.	Повазаніе тер- мометра-	длина высовки въ центимет- рахъ.	Na Na Reslobe.	NRN жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длина высовки въ центимет- рахъ.
Ш	871		3,12	II	898		4,23	H	926		4,35
17	872		8,32	ш	899	- Address	3,28	Ш	927		8,57
7. (A)	0	бъд	5. 1381 34	IV	900		3,72	IV	928		6,10
I	873	+4°,8	3,50	I	901	+4°,7	10,50	Í	929	+2°,5	785,00
II	874		4,11	п	902	1	5,82	II	930		9,00
щ	875		6,80	ш	903		10,67	Ш	931		10,90
IV	876		2,36	IV	904		6,23	IV	932		5,57
I	877	2,3	9,77	10	905	4,6	4,67	1()	933	2,0	8,91
H	878		4,39	п	906		9,87	II,	934		5,901
Ш	879		3,03	ш	907		2,13	Щ	935		1.7,21
IV	880		6,10	IV	908		10,30	IV	936	entrope is the con-	9,93
I	881	3,4	4,80	I	909	∂4,2	10,42	I	937	1,8	7,51
II	882		5,02	n	910		6,34	H	938	and the second	9,15
Ш	883		4,33	ш	911		2,70	Ш	939		9,52
IV	884		8,72	IV	912		10,20	IV.	940		8,89
1	885	04,5	2,22	I	913	3,8	8,71	I	941	1,2	3,56
Н	886		8,50	п	914		5,96	П	942		9,35
ш	887		7,58	ш	915		9,40	Ш	943		11,87
IV	888		4,65	IV	916		4,81	IV	944		7,61
I	889	4,5	2,00	1	917	13,3	8,37	I	945	\$ 2,2	6,40
П	890		6,36	H	918		3,60	II.	946		4,37
Ш	891		5,30	Ш	919		5,71	im	947		7,46
IV	892		10,16	IV	920		3,00	IV	948		9,32
I	893	5,7	10,50	I	921	3,4	3,23	1	949	1,0	4,20
П	894		3,10	П	922		5,80	П	950		6,88
ш	895		89,37	Ш	923		4,23	Ш	951		3,60
IV	896		7,42	IV	924		4,91	IV	952	1 1	6,60
I	897	4,2	6,01	I	925	€3,0	5,56	I	953	0,0,2	2,17

NaNa meanoble.	из и везловъ по порядку.	Повазаніс тер:	длина высовки въ центимет- рахъ.	NEW RESLOBS. NEW RESLOBS. TO HOPAREY.	показаніс тер- мометра:	дана высовки въ центимет-	New mesaobe. New mesaobe no nopaary.	Показаніе лер- момет, а.	Данна высовки въ центимет рахъ.
II	954		2,76	116 978		3 4,10 1	H2 4006		9,11
Ш	955		6,28	ш3 979		(3,71 d	III. 4007		4,42/
IV)	656		5,80	IV: 980		005,401	IV 1008		2,90
10	957	0,0	5,98	I 981	+0°,8	7,94	I 1009	+3°,0	8,61
II	958		3,42	II 982		3,16	П 1010		7,701
Ш	959		4,29	III 983		#5,80M	III 1011		. 7,20 H
IV	960		8,00	IV: 984		7,46	IV. 1912		7,32/1
I	961	0.0,0	267,60	17 985	8. 1,0	് 8,53 I	1/1/013	3,5	7,68
п	962		3,60	H 986		107,93 ₁	II 1014		87,80 E
III.	963		3,63	III 987		107,5411	III 4015		9;00 T
I	амър	еніе оконче	но на жез-	IV 988		865,81VI	IV 1016		0.4,70
че	pa:	£ 963, въ 5		1989	2,0	- 7,30 ₁	I 1017	1,3,4	7,30
Тя	Ізм Бр бря в	еніе начато ъ 6 часовъ	о 19 Сеп- утра: тихо.	11 9990		(19,61H	H 1018		9,7211
	нце.		088 166	III 991		6,40	Ш 1019		4,54
IV	964		014,72	IV 992		211,35	IV: 1020		7,32
I	965	-2,0	17,581	I 993	82,2	8 6,42 (I 1021	ĕ 3,0	3.9,45 [
II	966	-	9,341	II 994	1	2,20	II 1022		5,54
Щ	967	To the second se	10,12	Щ 995		7,87	Ш 1023		8,90 11
IV:	968		5,91	IV 996		a 3,37 /5	IV 1024		8(5)75(1
I;	969	-1,2	35,80 T	1 997	2,1	5,42	I 4025	3,0	12,06
П	970		6 5,57	п 998		33;14 _H	II a 4026		0.2,601
Ш	971		5,98	III 999		9,1811	III 1027		6,72
IV.	972		8.7,507	IV 1000		0. 6 ;73/1	IV 1028		6,28/1
10	973	→0,4	0.5.15	134901	2,3	19,531	I 1029	3,5	3,40 1
H	974		∂ .6 ,00,7	1 1002		40,53	П 1030		3,8011
111)	975		3,59	Ш 1003		0,74	III 103 t		∂(%74 III
IV	976		4,24	IV 1004		19,72	IV 1032		∂ 5,5 0 ₽
I	977	0,0	8.53	I 1005	2,8	7,50	1 1 (1033	3,2	7,70

mesaobb.	жезловъ порядку.	Показаніе тер:	Длина высовки	жезловъ. жезловъ порядку.	Показаніе тер-	Длина высовки	Æe3.10Bb.	жезлевь порядку.	Показаніе тер	Длина высовки. въ центимет-
Ne Ne sa	Ne Ne Iro II	wowelbs.	рахъ	New and	мометра	рахъ	S. S.	Ne Ne	можетра	paxs.
IIa	1034		210,02	ш 4963	S. D. sombon	6,90	IV	1092		7,43
щ	1035		7,33	IV 1064		55,5311	18	1093	+ 7°,0	6,50
IV.	1036		4,89	I 4965	+ 5°,0	9,46	II	1094		5,94
17	1937	+ 3°,2	8,3071	II 1966	8	132,06/1	Ш	1095		2,58
\mathbf{n}_3	1038	11,7	4,59	Щ 106	0.0	8 15,11	IV	1096	0.0	5,52
Щ	1039		6,03	IV 1068	3	M69,28H	178	1097	6,5	7,25
IVg	1040	1	3,89	10 1069	5,6	8.00	II	1098		11,56
In	1041	4,0	40,04/1	n 4070	ernsens si	7,76	Ш	1099		11,02
H.	1042	0.5	6,76	III 1071	1 P 21	10,40	IV	1100	0.00	4,70
Щ	1043		g 3,81 I	IV 1075	k o corem si Les ciebase	11,10	I	1101	6,8	3,22
IV _O	1044		12,80	I 1078	6,3	7,60	II	1102		6,80
L	1045	3,0	2,90	II 1074		6,50	Ш	1103		9,60
II	1946	8,8	7.12	Щ 1075	2.8	5,72	IV	1104	00	6,07
щ	1947		8,70	IV 1076	3	7,27	I	1105	7,1	5,92
IV	1048		7,10	I 1077	5,0	10,12	H.	1106	1	6,28
I	1049	3,0	34,86	II 1078	3	7,09	Ш	1107		10,10
II	1050	0.3	2,51 ₁	ш 1079	8.8	5,29	IV	1108	0.0	6,76
щ	1051		8,10	IV 1080		8,96	I	1109	7,0	6,78
$\mathbf{IV}_{\mathbb{C}}$	1052		4,06	I 108:	6,0	6,11	He.	1110		10,15
I	1053	4,0	9,10	П 1082	2	5,95	Ш	1111		7,32
\mathbf{n}_{i}	1954	1.3	2,86	III 108	3 : 2,3	4,34	IV	1112	6.5	11,77
\mathbf{m}_{i}	1055		6,38	IV 1084	1	5,78	I	I 113	7,0	3,88
IV	1056		6,30	I 108	5,6	797,40	II	1,114		6,62
I	1957	5,0	8,80	П 108	6	10,03	\mathbf{III}_{i}	1,115		2,35
II.	1958	8,8	8,24	Ш 108'	7 0 8	3,21	IV.	1116	11 fr. 11	8,78
Ш	1959	and the second second	4,96	IV 108	3	3,08	I	1,117	7,0	7,09
IV	1960		9,80	I 1039	5,6	8,95	II.	1118		1,88
I	1961	4,0	5,94	П 109		6,63				10,71
п	1062		6,24	III 109		8,10	IV	1120		7,74

NaNe meanors	NeNa жезловъ по порядку.	Повазаніє тер- мометра.	длина высовки въ центимет- ражъ.	NaNa measobr	NSN жезловъ по порядку.	Показаніє тер мометра.	Длина высовки въ центимет рахъ.	NaNa meaaobe	Nang жезловъ по порядку.	Повазаніе тер- мометра.	Длина высовки въ центимет- рахъ.
14	1121	+6°,2	7,94	I	1149	+4°,2	9,98	1	1173	+4°,0	9,26
II	1122	6.1	5,73	II	1150		6,01	II	1174		6,36
m	1123		6,40	Ш	1151	1 0.77	13,84	Ш	1175		9,16
IV	1124		4,52	IV	1152		6,22	IV	1176	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8,97
	1125		8,61	I	1153	3,0	4,62	I	1177	5,0	9,08
П	1126	1 (1)	5,87	II	1154		6,14	П	1178		10,67
III	1127		3,00		1155		10,76	III	1179		9,42
IV	1128		8,63	ча		реніе оконч чера на	ено въ 5 жезав Ш	IV	1180	0,2	9,70
I	1129	6,8	7,18	Ne	1155.	реніе начат	Livi Na.	I	1181	5,0	9,45
II	1130		8,45	yT]	pa, 20	Сентября;	небольшой	П	1182		11,41
Ш	1131		7,57	СЪ	верны	ій вътеръ,	солнце.	Ш	1183		7,10
IV	1132		7,21	IV	1156		4,35	IV	1184	198	10,07
I	1133	6,0	8,46	I	1157	2,8	8,70	I	1185	4,8	6,71
II	1134		11,37	II	1158		10,00	II	1186		6,95
Ш	1135		8,45	Ш	1159		10,10	Ш	1187	1	8,49
IV	1136		7,60	IV	1160		5,85	IV	1188	6,0	9,92
I	1137	6,0	3,80	I	1161	2,8	7,33	I	1189	5,0	7,62
	1138		8,37	II	1162	1	6,22	II	1190		5,76
	1139		9,86	m	1163	0.0	5,46	Ш	1191		7,00
IV	1140		6,91	IV	1164		9,99	IV	1192	1.	6,70
I	1141		8,41	I	1165	3,2	3,68	I	1193	5,1	8,61
4	1142	1	10,30	П	1166		1,44	II	1194	*	8,04
}	1143		8,23		1167		1,62	Ш	1195	100	9,49
	1144				1168		13,50	IV	1196	9.6	5,98
	1145		6,73	1	1169	4,0	9,31	1	1197	5,3	8,18
	1146		13,61	5	1170		11,90	II	1198		8,21
1.	1147	1 .	5,73	ì	1171		9,50	3	1199	. 1	6,08
IV	1148		4,94	IV	1172		6,46	IV	1200	CA CA	5,12

Na Na Seconors.	Ne Ne жезловъ по порядку.	Показаніе тер-	длина высовки въ центимет ражъ.	Nens mesaobb.	NaNe mesnobb no nopager.	Показаніє тер- мометра.	Длина высован въ центимет- рахъ.	WN MESJOBE.	Nº Nº -жевловъ по порядку.	Ноказаніе тер- мометра:	данна высовки въ центимет- рахъ.
1	1201	+ 5°,5	11,46	IV	1224	leonina indi	3,81	Ш	1247		4,70
II	1202	Jaggert i	8,90	I	1225	+ 5°,1	11,83	IV	1248	Maria de Carlos	12,20
III	1203		2,70	II	1226		9,87	I	1249	+ 7°,0	7,78
IV	1204		11,40	Ш	1227	k di Aliman	3,63	11.	1250		3,42
I	1205	5,0	11,44	IV	1228	MIT TALLY	10,32	ш	1251	an that the	7,82
II	1206	ender veren.	8,22	I	1229	5,2	6,70	17	1252	An and the	3,31
Ш	1207	Sept 1201	11,00	II	1230		8,40	Ι	1253	8,0	2,25
IV	1208		12,26	Ш	1231	aria la visso cons	7,62	п	1254	Carlo Minaga N	8,08
I	1209	5,0	10,95	IV	1232	per inner un	9,60	ш	1255	in granae a	4,62
п	1210		3,91	I	1233	5,0	7,90	17	125 6		3,57
ш	1211		6,71	п	1234		7,33	I	1257	8,1	10,35
ĮV	1212		7,00	Ш	1235		8,00	H	1258	LESSIE GENERAL	5,05
1	1213	5,5	5,40	IV	1236	0	11,56	Ш	1259	tiram marci	7,46
п	1214	withfrest to the part	11,80	1	1237	6,2	3,20	IV	126 0	स्वत सक्ष्मारची	4,55
ш	1215	70K.	13,40	II	1238		9,80	· I	1261	100 100 8,10	7,80
IV	1216		6,22	m	1239		5,96	11	1262	Strone SMR.	10,81
I	1217	6,0	9,66	IV	1240	85.0	4,54	m	1263		4,78
II	1218		8,40	I	1241	7,0	8,55	IV	1264		10,51
Ш	1219		11,80	П	1242		8,01	T	1265	71	
IV	1220	អ្ ^{ច់ខ} ារដល់ទៅវា	8,46	Ш	1243	gon amous	10,90		умма	+2267°,1	8348,73
I	1221	5,4	8,20	IV	1244	aid ays a Suusaan	9,36	4	Juna	The first of the first	Nan State of
11.5	1222	M Bright Design	3,96	I	1245	7,2	3,97		L hay	comments of the	American in
III.	1223		4,29	П	1246		7,48	150		Maria Coront	ATE TO VERY COURSE

Измъреніе окончено 20-го Сентября въ 1¹/₂ часа по полудни.

ess e en sector de cello de cello de celes de la cello de cello de celes de celes en celes de celes de cello de dependa estableces de elegable de celes de cello de electro de celes de celes de celes de celes de celebrar de Une nace paria llegat de celebration de celebration percentar de legable de confort Bayer, adoigle crisma

изчисление базиса.

При изслъдованіи длины жезловь, предъ началомь и по окончаніи базиснаго измъренія, она оказалась та же самая, какъ была при измъреніи Турьинскаго базиса, а потому средняя длина жезла принята — 126,070 дюймовъ — 1,5008334 сажень.

Принимая эту среднюю длину жевла, 1265 жевловъ составляютъ	1898,55415 сажень.
Сумма высовокъ по журналу Капитана Маслова = 8348,73, а по жур-	
налу Прапорщика Камкина = 8351,07 центиметра; средняя величина изъ	111 11903
обоихъ опредъленій = 8349,90 центиметра = 83,4990 метра. Принимал log.	WES AT
для приведенія метра въ сажени не руководству Шуберта = 9,6708782447,	0.3.1.1.309961
TOTAL TOTAL COMPANY OF THE COLOR OF THE COLO	= 39,13448
Сумма 1266 нитей, считая 29 = 0,5 дюйма	= 0,25985
Cymna -	1937,94848 сажень.

Передній конецъ последняго жезла установленъ былъ отвесно, надъ центромъ пирамиды и промежутокъ между имъ и заднимъ жезломъ измеренъ высовкою.

приведение базиса къ уровню моря.

325 My 35

1189 17

11:11:21

OFF THE

37.2.

§ 16.

UB.8:

измърение и изчисление міясскаго базиса.

Міясскій базись изм'єрень въ Златоустовскомъ горномъ округі. Сіверо-восточный конецъ его находится съ небольшимъ въ 3 верстахъ отъ Міясскаго завода, у большой почтовой дороги ведущей изъ завода въ г. Троицкъ, а юго-западный конецъ въ 1½ верстахъ на югъ отъ Черноръченской станицы. Базисная линія пролегала по ровному м'єстоположенію и твердому песчано-глинистому грунту, возлів дороги, идущей изъ Міясскаго завода въ верхне-Міясскій рудникъ. Чрезъ ручей Бызгунъ былъ устроенъ мостикъ.

Базисное измѣреніе производили: Подполковникъ Корпуса Топографовъ Масловъ и Подпоручикъ Камкинъ. Каждый изъ нихъ велъ свой особенный журналъ; отсчитывая величину высовокъ, они тотчасъ же свъряли свои записи и по обоюдному согласію записывали уже въ свои журналы одинаковыя отщитыванія; такъ что оба журнала были совершенно тождественны.

При измъреніи базиса состояли 14 челов. рядовыхъ Пермскаго баталіона Внутренней стражи.

С II И С О К Ъ съ журналовъ, веденныхъ при измъреніи базисной линіи.

длина высовки показаніе тер въ центиметмометра.	NeNe mesaobb.	Ne Ne мезловъ по порядку.	Показаніе тер мометра.	длина высовки въ центимет- рахъ	New mesaobs.	NRN жезловъ по порядку.	Ноказаніс тер- мометра.	длина высовка въ центимет рахъ.
1864 года.	IV	20	1	5,10	ш	43		4,88
Изм'вреніе начато 19 Августа, съ 7 часовъ угра, съ юж-	1	21	+26°,2	7,56	IV	44		7,29
ваго конца базиса; тихо, солн-	II	22	100	7,56	Ι	45	+30°,0	8,1
це; съ 12 часовъ западный вътеръ.	Ш	23		6,25	П	46		2,04
I 1 +18°,0 8,87	IV	24		6,16	Ш	47		8,26
П 2 6,53	1	25	31,0	4,10	IV	48		3,41
III 3 7,73	п	26		4,60	I	49	33,0	5,35
(V 4 8,98	Ш	27		6,41	П	50		3,52
I 5 17,0 11,20	IV	28		7,10	Ш	51		6,21
II 6 5,43	1	29	30,0	4,81	IV	52		7,03
ш 7 6,83	п	30	Ast just a second	2,96 ·	I	53	31,0	5,42
IV 8 4,83	ш	31		5,73	п	54		5,37
1 9 20,7 3,35	IV	32		11,35	m	55		8,41
II 10 3,89	I	33	30,0	8,20	IV	56		8,03
III 11 5,22	II	34		7,94	I	57	30,0	4,13
IV 12 4,03	ш	35		10,21	П	58		4,61
1 13 24,6 4,33	IV	36		4,61	m	59		4,53
П 14 6,40	1	37	30,0	8,12	IV	60	· ·	2,01
Ш 15 4,19	п	38		3,00	1	61	32,0	4,19
IV 16 6,02	Ш	39		8,30	П	62		1,50
I 17 25,5 4,72	IV	40		4,34	Ш	63		6,16
II 18 4,00	I	41	30,0	4,62	IV	64		4,62
ш- 19 4,37	п	42		4,32	I	65	29,8	4,60

New meanors.	Nº № жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длина высовия въ центимет-	Nens meeaobb.	NeNs жевловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длина высовки въ центимет- рахъ.	2	NeNe жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длина высови въ центимет
II	66	18 8 44 2 18 4 2	4,94	n	94	C135 21 (82)	9,37	п	122	Responding	6,58
Ш	67	MS terri, minimeran grans de la	4,39	Ш	95		8,12	Ш	123	A SANTANIA TANDAN AND AND AND AND AND AND AND AND AN	7,02
IV	68	The same of the sa	8,03	IV	96		7,90	IV	124	A Transfer on an	5,00
I.	69	+31°,2	5,84	Ι	97	+29°,8	9,01	I	125	+30°,0°	3,10
П	70		4,45	II	98	am transcription of the feet	9,11	П	126		7,56
ш	71		2,44	Ш	99		6,17	Ш	127	· Spirit Diller	4,61
IV	72	21 2122	5,47	IV	100		9,50	IV	128		4,20
I	73	31,0	3,60	I	101	28,0	6,95	I	129	29,5	6,40
11	74		7,91	II	102		5,16	II	130		7,91
ш	75		7,90	Ш	103		7,01	Ш	131	() () () () () () () ()	8,53
IV	76	0.000	6,87	IV	104		9,17	IV	132		7,48
I	77	27,5	9,40	I	105	29,5	6,40	I	133	26,5	7,34
II	78		8,48	II	106		8,17	П	134		7,37
ш	79		7,00	Ш	107		9,40	Ш	135		11,32
IV	80	1 1000	5,69	IV	108	OWIG :	7,81	IV	136		7,93
I	81	29,5	11,24	I	109	28,0	9,40	I	137	26,5	6,20
п	82		5,77	П	110		7,88	п	138		5,35
Ш	83		7,22	Ш	111		7,00	Ш	139		6 10
(V	84	1 100	5,27	IV	112		4,31	IV	140		7,90
I	85	29,0	7,86	1	113	26,0	5,77	I	141	26,5	5,65
H	86		2,95	П	114		6,71	П	142	1 () () () () () ()	10,50
Ш	87		6,24	1 60	115		7,20	Ш	143	0.88	5,11
(V	88	The same	8,67	IV	116		4,00	IV	144		7,43
I	89	29,0	6,75	I	117	26,0	7,33	I	145	26,0	10,30
II	90		7,25	. 3	118		7,74	п	146		12,00
Ш	91		5,52	Ш	13 15 1	0.19	7,35	Ш	147	of the second	9,00
V	92	The sense of	5,80	IV	120		6,60	IV	148		8,20
I	93	29,0	7,28	I	121	26,0	7,00	I	149	26,0	8,52

Na Na mea 30 p. b	мам жевловь по порядку.	Иоказаніе хер- мометра.	длина высовни въ центимет- рахъ.	Name seasobe.	№ № - жезловъ по порядку.	Иоказаніе тер- мометра.	длина высовки въ центимет ражъ	NW Reslobs.	NsNs жезловъ по порядку.	Повазаніе тер- мометра.	длина высован въ центимет- рахъ
н	150		6,91	п	178		6,79	п	202		9,87
Ш	151		5,72	ш	179		11,27	ш	203		9,69
IV	152	e e e e e e	6,01	IV	180	1 6.000	11,18	IV.	204	. j. 194, 084	8,12
I	153	+25°,5	9,74	I	181	+21°,5	7,40	E,	205	+19°,5	11,70
п	154		7,51	п	182		10,50	П	206		10,88
ш	155		8,57	m.	183		5,10	Ш	207		8,89
IV	156		8,52	IV	184	(O. S.S.	11,52	IV	208		9,71
1	157	25,2	9,80	I	185	21,0	10,51	·I	209	19,0	6,30
11	158	120 - 1200 11.000 13 1	8,91	H	186		9,64	II	210	1.4	10,30
m	159	is a desiring a	7,81	Ш	187		8,41	Ш	211	\$	10,73
IV	160		11,64	IV	188		4,02	IV	212		9,09
1	161	24,0	7,30	\mathbf{I}_{ij}	189		8,91	I	213	19,8	6,11
П	162		9,91			га окончена), въ 6 часо		п	214		8,50
ш	163		6,21	100	Изм	реніе нача	лось 20 Ав-	ш	215		7,11
IV	164		8,33	же	SAS	въ 6 часов П № 190	; неболь-	IV	216	1.00	8,92
I	165	24.0	6,65		инце.	го-восточны	п вътеръ,	T	217	20,5	7,15
IÍ	166		9,10	П	190	15,0	9,92	Ш	218		8,65
m	167		8,70	Ш	191		7,60	ш	219		7,77
IV	168		6,90	IV	192	- 1989 ·	8,50	IV	220	The same of the sa	11,79
1	169	24,0	7,80	\mathbf{I}_{i}	193	15,0	9,93	I	221	20,7	3,47
п	170		9,70	II	194		8,51	п	222		8,40
ш	171		12,02	Ш	195		8,80	ш	223		8,58
IV	172		9,06	IV	196		9,23	IV	224	. The second	10,70
1	173	23,0	9,46	I	197	16,0	8,40	n.	Меж	ду 217 и 22 итъ дорога	25 жевлами
п	174		11,00	П	198		7,95	CK	аго в	вавода въ В	ерхне-Міяс-
ш	175		7,96	ш	199		8,11	CR	ій ру	дникъ.	There was
IV	176		3,56	IV	200		8,65	I	225	20,2	9,41
1	177	23,0	7,97	I)	201	17,0	9,16	П	226		8,32
								1			*

NeNe mesaobs.	N°N° жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	данна высовки въ центимет ражъ	Nana mealobe.	NSNS жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	Дамна высовки въ центимет ражъ.	9	NRN2 жезловъ. по порядку.	Показаніе тер- мометра.	длина высовки въ центимет- рахъ.
Ш	227		7,42	Ш	255		9,70	Ш	283		8,76
IV	228		6,39	IV	256		10,35	IV	284		4,20
I	229	+20°,0	7,12	I	257	+25°,0	5,72	1	285	+26°,0	5,05
II	230		4,60	II	258		8,47	П	286		10,91
Ш	231		8,33	Ш	259		8,30	ш	287		7,70
IV	232		10,86	IV	260		6,89	IV	288		7,82
I	233	20,5	11,05	1	261	25,0	9,51	I	289	26,0	5,53
H	234	10.00	6,40	II	262		9,37	1	3.48		
Ш	235		10,03	Ш	263		4,60	1.5	Межд		289 и 290
IV.	236		3,07	IV	264		10,38	пр	отека	етъ ручеек	ь Черный.
I	237	22,2	5,42	I	265	26,5	9,68				. Perg st
II	238	8.60	10,70	n	266		5,00	П	290	10,34	8,28
Ш	239		8,40	Ш	267	re er concordo y Alia. Velabrio dos estables de la co	12,05	Ш	291		9,02
IV	240		9,33	IV	268) englaster segle (10.03) organisation (10.03)	7,60	IV	292		9,30
I	241	24,0	10,01	I	269	24,5	10,27	I	293	27,0	6,51
II	242	N. Asia	11,30	П	270	118 (\$1) 1 () () () () () () () ()	9,62	II	294		5,94
Ш	243		11,83	Ш	271		8,60	III	295		7,29
IV	244		9,20	IV	272		5,10	IV	296	20.0	11,20
1	245	24,2	7,70	I	273	24,5	7,43	1,	297	28,0	1.90
II	246	*	1,91	H	274	d Water	7,21	II	298	1.458	12,42
Ш	247		8,74	Ш	275		7,34	Ш	299		5,08
IV	248		8,93	IV	276		11,90	IV	300	OT 0	7,59
10	249	25,0	9,51	I	277	25,0	8,63	I	301	27,0	10,11
H	250		9,19	II	278	i i Maze	10,43	II	302	28.5	4,80
Ш	251	Cy All District	10,50	Ш	279		9,90	Ш	303		9,22
IV	252		7,91	IV	280		8,81	IV.	304	00.4	7,82
I	253	25,7	8,84	I	281	27,5	8.24	I	305	28,1	6,57
II	254		10,00	II	282		5,00	П	306	0.84	10,01

NaNe mesaobs.	Ne № жезловъ по порядку.	Показаніє тер мометра.	Длина высовки въ центимет- рахъ.	NaNa mesaobe.	NeNs жезловь по порядку.	Повазаніє тер- мометра:	Длина высовки въ центимет- рахъ.	33	NaNa жезловъ по порядку.	Показаніс тер мометра.	длина высовки въ центимет- рахъ.
Ш	307		7,67	ш	335		10,73	m	363		11,00
IV	308		9,51	IV	336		6,67	IV	364		7,73
1	309	+-28°,5	9,77	I	337	+ 27°,0	6,58	I	365	+ 25°,0	5,71
П	310	J., v. 81	8,12	II	338		10,41	П	366		4,92
ш	311		8,22	Ш	33 9		7,93	Ш	367		7,91
IV	312		7,52	IV	340		5,42	IV	368		9,21
I	313	26,0	8,00	1	341	27,5	8,42	1.	369	24,0	8,72
11	314		11,50	П	342		9,25	II	370		7,93
ш	315		8,02	Ш	343		9,20	ш	371		9,92
IV	316		8,71	IV	344	Organisa (S	6,33	IV	372		5,16
I	317	29,0	6,80	I	345	26,5	5,53	T	373	26,8	2,40
11	318	1 3 6 kg	7,10	п	346	AS CONTROL OF THE WAR	9,90	п	374		7,31
Ш	319		9,00	Ш	347		11,32	Ш	375		9,35
IV	320		8,40	IV	348		5,80	IV	376		8,17
1	321	28,0	7,30	I 0)	349	26,5	8,46	I	377	27,0	7,61
H	322	9,00	8,16	П	350		4,25	п	378		5,89
Ш	323		11,40	Ш	351		10,50	Ш	379		7,89
IV	324		6,52	IV	352		8,20	IV	380		4,73
I	325	27,5	7,80	I	353	27,0	8,85	İ	381	26,0	3,55
П	326	Maria .	3,38	П	354		10,62	П	382		7,60
Ш	327		5,22	Ш	355		5,70	ш	383		9,11
IV	328		7,90	IV	356		13,13	IV	384		8,57
1	329	28,0	6,23	I	357	27,5	7,15	I.	385	25,5	8,60
11	330	dina i	9,90	II	358	0.54	10,51	п	386		10,42
ш	331		7,41	m	359		7,00	Ш	387		10,08
IV	332		8,41	IV	360		8,41	IV	388		9,51
1	333	28,0	5,72	I	361	27,0	5,22	I.	389	24,0	8,62
11	334		9,28	П	362		6,53	п	390		9,86

NaNa жезловъ.	NRN2 жезловъ по порядку.	Показаніс тер- мометра	Длина высовки въ центимет- рахъ.	Nalls mesalobis.	NPNS жезловъ по порядку.	Показаніе тер мометра.	Длине высовки въ центимет- рахъ.	NºNº жезловъ.	Nave жезловъ по порядку.	Повазаніе тер- мометра.	Длина высовки въ центимет- рахъ.
Ш	391	-	8,20	m	419		6,40	п	442		9,76
IV	392		9,00	IV	420		11,46	m	443		6,08
I	393	+24°,0	8,99	I	421	+19°,0	6,84	IV	444		6,05
п	394		11,50	П	422		11,80	I	445	+ 14°,0	6,89
Ш	395		8,72	ш	423		6,20	II,	446		8,21
IV	396		10,91	IV	424		8,83	Ш	447		10,13
I	397	23,0	8,21	I	425	19,0	8,60	IV	448		10,39
п	398		6,03	II	426	. ;	9,30	I	449	14,2	5,72
m	399		9,88	. 0	Single State of		10.00	п	450	and the second of the second	7,10
IV	400	• 1 - 5 • 7	8,40	1 0.5		еніе окончеі 426, въ 6	the state of the s	m	451		7,60
I	401	22,0	9,95	че	ра. И	змъреніе н	ачато 21	IV	452	. Towns	5,40
п	402		10,36			съ 6 часов [№ 427; тих		I	453	14,2	7,23
III	403		10,64	ALC	844 II.	IJE 421, THA	о облачно.	11	454		7,46
IV	404		9,73	ш	427		9,40	Ш	455		6,87
I	405	22,5	5,85	IV	428	Jackson Comments	8,50	IV,	456		7,10
п	406		6,57	I	429	14,5	7,96	In	457	15,0	9,00
ш	407		9,96	II	430		9,02	11	458		8,89
IV	408		10,04	ш	431		10,14	Ш	459		10,25
I	409	22,0	5,48	IV	432		9,01	17	460	d april	8,59
n	410		7,50	103	433	14,0	10,11	1	461	15,0	7,00
ш	411		5,50	п	434		7,33	П	462		5,53
IV	412		6,92	ш	435		10,62	Ш	463		8,15
I	413	21,0	6,70	IV	436	1.00	7,72	IV	464		8,99
п	414		10,76	I	437	13,5	6,42	I	465	15,5	7,56
ш	415		8,71	П	438		7,31	п	466		7,73
IV	416		6,43	Ш	439		9,20	Ш	467		8,52
I	417	20,0	6,50	IV	440		8,02	IV	468		10,46
п	418		8,82	1	441	13,5	6,91	13	469	15,5	9,62

NaNa mesaobe.	New жозловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	Длина высовки въ центимет- рахъ.	NaNe mesaobs.	Маме жезловъ, по порядку.	Показаніе тер мометра.	длина высовки въ центимет- рахъ.	NeNe mesaobe.	Na Na жезловъ по порядку.	Показаніе тер- мометра.	Длина высовки въ центимет- рахъ.
II ,	470		7,41	п	498		11,11	п	526		7,76
Ш	471		6,90	Ш	499		12,21	Ш	527		6,32
IV	472	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9,40	IV	500		6,79	IV	528	1	8,13
1	473	+15°,0	7,75	I	501	+17°,0	9,40	I	529	+19°,0	8,41
П	474		3;08	II	502		7,56	П	530	1	8,70
ш	475		7,71	Ш	503		13,18	Ш	531		10,40
IV	476		9,90	IV	504		7,09	IV	632		9,31
I	477	15,2	11,00	I	505	16,0	9,47	1	533	18,2	7,76
II	478		11,22	II	506		8,00	П	534		8,40
Ш	479		3,63	Ш	507		9,97	Ш	535		7,40
IV	480		9,43	IV	508	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	6,72	IV	536		7,35
I	481	17,5	10,02	I	509	15,0	9,92	I	537	18,2	6,10
п	482		8,90	П	510		8,40	П	538		8,20
ш	483		7,68	Ш	511		6,80	Ш	539		1,64
IV	484		7,96	IV	512		4,81	IV	540		8,27
I	485	18,5	5,35	I	513	16,0	8,81	I	541	13,0	5,90
II	486		3,74	П	514		7,31	П	542		10,41
ш	487		9,06	Ш	515		9,54	Ш	543		9,72
IV	488		9,42	IV	516		4,82	IV	544		9,42
I	489	19,2	8,03	I	517	17,0	7,96	I	545	13,0	4,41
II.	490		7,88	II	518		7,20	II	546		10,48
Ш	491		3,19	ш	519	: (* *) : (*)	7,09	Ш	547		3,09
IV	492		7,06	IV	520		6,60	IV	548	, <u>;</u>	3,78
1	493	18,2	9,28	I	521	18,0	8,65	I	549	13,0	6,60
11	494		9,70	п	522		3,41	П	550		8,00
Ш	495		5,50	ш	523		5,86	ш	551		5,21
[V	496		8,02	IV	524		4,94	IV	552		9,48
I	497	17,8	8,03	I	525	19,0	1,51	I	553	13,0	6,70

NSNº жезловъ.	NaNs жезловъ по порядку.	Показаніс тер- мометра,	длина высовки въ центимет- рахъ.	NºNº mesaobb.	NeNe mesловь по порядку.	Показаніе тер мометра,	длине высовки въ центимет- рахъ.	NaNa mealorb.	NSNS жезловъ по порядку.	Повазаніе, тер- мометра	Длина высовки въ центимет ражъ.
II	554		13,23	п	582		1,80	П	610	Company of the second of the s	9,50
Ш	555		7,10	Ш	583		8,40	Ш	611		11,29
IV	556		8,31	IV	584		4,08	IV	612		5,21
I	557	+13°,8	. 4,45	1	585	+11°,8	7,95	I	613	+13°,0	5,16
П	558		8,51	n	586		8,81	П	614		6,22
Ш	559		7,86	Ш	587		9,11	Ш	615		9,08
IV	56 0		9,04	IV	588	1 22.	8,32	IV	616		12,73
I	561	14,5	5,22	I	589	12,5	8,14	I	617	13,5	8,75
П	562		1,75	П	590		10,00	11	618		10,06
Ш	563		8,77	Ш	591		10,67	Ш	619		8,08
IV	564		5,61	IV.	592		4,63	IV	620		9,00
I	565	14,8	9,66	Ì	593	12,7	6,10	10	621	13,2	5,13
П	566		7,20	11)	594		4,20	11	622	× .	10,01
Ш	567	7	5,53	III	595		5,93	Ш	623		9,61
IV	568		8,70	IV	596		6,12	IV	624		5,48
I	569	15,0	2,30	I	597	12,5	7,09	I	625	15,0	5,66
П	570		6,82	П	598		7,94	II,	626		9,41
Ш	571		11,26	Ш	599		8,08	Ш	627		7,25
IV	572		7,65	IV.	600		11,16	IV	628		8,08
I	573	15,0	8,49	I	601	13,0	5,42	I	629	15,5	9,57
II	574		6,85	II.	602		9,46	11	630		6,03
Ш	575		10,70	Ш	603		6,41	III	631		9,00
IV.	576		5,00	IV	604		8,20	IV	632		4,00
1	577	14,5	8,30	I	605	13,0	5,16	I	633	17,0	6,88
П	578		4,39	П	606		3,22	II	634		8,59
Ш	579		8,67	Ш	607		5,71	Ш	635		7,00
IV	580		6,60	IV	608		7,65	IV	636		10,92
1	581	13,5	6,26	I	609	13,0	10,67	1.	637	15,0	7,23

Name Resider.	New mestobe no nopagey.	показаніє тер мометра:	Длина высовки въ центимет- рахъ.	NeNe mesaobs.	New messobre no noparey.	Показаніе тер-	длина высовки въ центимет- рахъ.	Nava mesaobb.	NRN жезловъ по порядку.	По казаніе тер- монстра.	Длина высови въ центиме: рахъ.
II):	638	8.701	4,70	I	661	+ 7°,0	9,66	I	689	+11°,0	4,00
п	639		6,01	П	662		1,80	II	690		6,54
V	640		3,55	Ш	663		8,23	ш	691	and desired	8,90
I	641	+15°,0	5,90 °	IV	664		7,45	IV	692		4,94
П	642	0,01	8,09	I	665	7,5	11,58	I	693	11,0	9,01
Н	643		4,21	П	666		4,56	п	694		1,85
VI	644		5,90	Ш	667		4,57	Ш	695		6,20
I	645	16,2	5,77	IV	668		7,91	IV	696		6,03
П	646	1 (%) (A)	8,01	I	669	7,7	1,46	1	697	11,0	3,73
Ш	647		4,70	II	670		11,22	II	698		9,55
(V	648		5,45	Ш	671		9,41	m	699		5,20
I	649	15,0	8,10	IV	672		6,25	IV	700		4,10
П	650		7,70	I	673	8,2	7,90	I	701	11,5	4,69
Ш	651		7,72	II	674		8,91	П	702		7,90
IV	652		4,27	Ш	675		4,14	Ш	703		10,62
I	653	15,0	8,40	IV	676		10,56	IV	704		6,70
II	654	William	4,05	I	677	8,7	5,88	L	705	11,0	7,71
Ш	655		6,49	II	678		10,00	II	706		7,43
IV	656	1.	10,20	Ш	679		10,39	ш	707		7,30
I	657	14,5	6,39	IV	680		7,30	IV	708		2,85
11	658	A CONTRACT	8,80	I	681	9,0	8,36	1	709	11,0	7,36
Ш	659		9,06	П	682		4,83	II	710		4,64
IV	660		8,10	Ш	683		7,40	Ш	711		4,43
1	Измф	г вреніе ок	ончено на	IV	684		5,91	IV	712		7,56
	gree!		въ 6 часовъ	I	685	9,8	8,06	I	713	11,5	5,75
	чера. Измѣ	neuie usus	го 22 Авгус-	H	686		7,06	11	714		5,96
та	въ 6	часовъ ут	ра, съжев-	m	687		2,36	Ш	715		8,86
		661; солн ръдкія об	це, южный лака.	IV	688		3,94	IV	716		5,51

жезловъ жезловъ порядку.	Показавіслер-	длина высовки въ - центимет	жездев. жездев. порядку.	Показаніе мер	Длина высови въ пентимет	70 70	Показаніе тер:	Даниа высов
New Went	момекВз-	ражъ	Na Na Mana Mana Mana Mana Mana Mana Mana	можелра-	рахъ.	News and News and News and Original Color of the News and	можетра	ражь.
10 717	+12°,0	10,61,	I 745	+18°,2	7,26	I 773	+15°,8	9,20
11 718		0.7.091	11. 746		\$ 5,57	II 774		029,90
HI 719		10,72	111. 747		805,084	Щ. 775		0.2,90
IV 720	and the second	210,91	IV 748		1.7,81/	IV 776	0.61+	19,20
I 721	12,8	€9,12	18: 749	43,5	5,78	I 777	16,0	848,60
11 722		1.5,83	11 750	And a second sec	005,580	Ц 778		5,90
III 723		10,36	Щ. 751	erauces audios	107,200	Щ 779		8,29
IV 724	0.20	9,22/	IV: 752		806,41	IV 780	6,01	342,61 ₁
I 725	13,2	8,61	10, 753	14,2	@ 5,61]	110 781	15,0	0.6,62
Ц 726		847,46	11: 754	e personal control of the control of	9,62	II 782		10,44
11 727		907,52	III 755		116,700	111 783		24,86
(V) 728		12,17	IV 756		6,27	IV 784	4,7,1	0.6,82
I 729	11,8	16,17	100,757	14,2	8.9.15	107785	16,5	6,70
11 730		9,40	II. 758		179,06	Ц 786	Washington as	1.9,81
H 731		41,73	III 759		~ 2 ,20	111 787	To Put and To To To To To To To To To To To To To	25,22
V 732		11,70	IV 760		0.7,27	IV 788	ioat	8,03
I 733	12,5	5.8,40 j	1 761	14,5	6,871	13,789	17,0	165.77
11 734		7,39	11) 762		8.5,601	11 790		665,1711
H) 735		6,50	III 763		0.8,57	III. 791		0.73/1
V 736		9,04	IV: 764	and the second	014,06	IV 792	G. 3-1	7449
10 737	13,0	9,18	108765	13,5	12,14	103793	15,5	8.8.87
738		11,50	II 766	and the same of th	9.5,901	II 794		0.7355 ₁₁
11, 739	1 .	5,77	111) 767		887,09H	III 795		002,40
V 740		_4,32√ <u>f</u>	IV: 768		10,70	IV 796		7,03
I & 741	43,0	8 5,82	100769	145	38 8 ,50	1. 797	20000 0 0 1000 0 1	nat and TT
110 742		19,561	110770		85,20	II 798		6,52
Ib 743		a16;0611	III) 771		29.43	Щ 799	enie navaro ? vaconie prpa,	cod sected
V: 744			IV 772		887.70/1	TV 1800	off; collane, pagin cola	1100

жезловъ	ak e	Повазаніе тер-	Дляна высовин въ центимет-	жезловъ. жезловъ поредку.	Показаніс тер	Длина высован въ центимет-	Reslogs.	жезлонъ порядку.	можеграмом Показанте тер	Длина высовки въ центимет-
News	Ne.Ne.		ражъ.	Ne Ne Ne Ne Ne Ne		рахъ.	an an	S. O.		рахъ.
I	801	18°.0	74 8,33	I 829	18%,0 ·	mon 8,76	П	854		11,11
II	802	VIN STOODS	3,79	II 830	Maria de la Maria	9,48	Ш	855		9,70
Ш	803	For this result		III 831	obstran o	7,40	IV	856		6,70
IV	804	MOGOT PARA	1189	IV 832	rie manne an Ter jay stati	7,02	I	857	+-15°,5	8,16
F	805	17,8	8,00	I 833	16,5	12,13	Щ	858		9,96
п	806		9,36	II 834		6,71	Ш	859		8,83
1	807			III 835		7,20	IV	860		5,73
IV	808	872	7,02	IV 836	1 8. T -	9,00	I	861	16,0	4,99
I	809	18,5	10,48	I 837	17,5	7,26	Π_{2}	862		10,00
п	810		9,79	II 838		8,00	Ш	863		7,97
Ш	811		6,71	III 839		7,00	IV	864		8,117
IV	812	19.34	9,42	IV 840		8,31	1	865	15,0	8,77
1	813	18,0	10,65	1 1 0841	18,0	5,99	II	866		5,27
İI	814		97,12	Меж	AW MODIOTE	841 n 842	Ш	867		5,97
ш	815	1100	8,44	A SONATO		ъ Бызгунъ.	IV	868		(18,81V)
IV	816	0.8	13,08	проход	ő,i	b Doloi ya b.	I	869	15,0	7,50
I	817	18,0	11,75	II 842		6,20	П	870		8,47
П	818		9,59	III 843		8,20	Ш	871		97,18
Ш	819		10,08	IV 844		8,09	IV	872		9,84
IV	820	1 8.8	2,70	I 845	16,0	5,64	I	873	15,0	10,97
1	821	19,0	6,30	II 846		6,17	п	874		(6,50)
П	822		7,98	III 847		8,45	Ш	875		87,87
ш	823		7,28	IV 848		9,97	IV	876		10,94
IV	824	8,8	7,55	I 849	15,5	9,91	I	877	15,0	10,20
1	825	18,5	8,75	II 850)	10,40	п	878		8,00
П	826	3	8,60	III 851		6,48	Ш	879		10,40
Ш	827		0943	IV 852	2	7,39	IV	880		11,32
IV	828	8,5	8,12	1 853	15,7	9,20	I	881	14,8	4,06

NºNº жезловъ.	NeNs жезловъ по порядку.	Показавіе тер-	Длина высовви въ центимет- ражъ.	Nene reslors. Nene reslors no noperey.	Показаніє тер мометра	въ центимет-	OF ST	Показаніс тер мометра	вь центимет
III IV I	883	+15°,0	8,61 9,28 3,34 11,58	лѣ I № чера. Измър совъ ут	еніе оконче 909, въ 6 еніе начат ра, съ жеза ій вътеръ,	часовъ ве- о въ 6 ча- а II № 910;	проходи скаго з скій ру	жевлами за дорога авода въ Ве дорога съ дорога съ дорога	ивъ Міяс- рхне-Міяс- правой и
11	886		8,58	11 910	F 198	7,47	11 934	i avi	10,20
Ш	887		8,66	ш 911		9,86	III 935	The second secon	6,26
IV	888		12,38	IV 912		12,37	IV 936		7,20
I	889	15,0	10,10	1 913	+ 7°,8	10,64	I 937	+ 7°,8	6,50
II	890		9,74	II 914	0.71	8,20	11 938	- AKE	6,78
Ш	891	2	9,00	III 915		12,42	ш 939		8,06
IV	892		6,70	IV 916		8,77	IV 940		9,50
I	893	14,8	7,42	I 917	7,2	8,60	I 941	8,0	2,88
П	894		10,50	11 918	使多数	11,07	II 942	11/8/0	5,61
Ш	895		12,80	III, 919		8,50	ш 943		7,02
IV	896		10,18	IV 920	40 10 SE 11 E PE IN	4,98	IV 944		7,35
I	897	14.2	10,23	I 921	7,5	5,88	1 945	8,0	6,62
II	898		11,73	II 922		9,93	и 946	1 Maria	5,60
Ш	899		6,73	III 923		10,21	III 947		1,86
IV	900		6,35	IV 924		5,26	IV 948		7,51
1	901	14,2	84,78	I 925	7,5	5,44	1 949	8,2	10,66
H	902		6,90	II 926	+ 1 - 1	8,16	11 950	tya: t	4,60
Ш	903		9,39	III 927		10,22	III 951		6,10
IV	904		8,17	V 928			IV 952		7,23
1	905	14,0	6,89	1 929	7,7	12,19	I 953	8,6	5,30
11	906	1	7,35	II 930		8,00	II 954	184	7,65
Ш	907		10,70	931			Ш 955		8,30
IV	908			V 932		8,88	IV 956		10,20
I	909	14,0	1 1 1	933	7,8	4,66	I 957	8,5	7,07

NENE BESJORE.	NeNe жезловъ по порядку.	Повазаніє тер- монетра	Длина высовки въ центимет- рахъ	NENe MELLOBE.	NSNS жезловъ- по порядку.	поназаніе тер-	Длина высовии въ центимет- ракъ.	NSNº жезловъ.	NeNs жезловъ по порядку.	Повазаніе тер мометра:	длина высовки въ центимет рахъ
II	958		6,73	П	986		5,90	П	1014		2,30
Ш	959		9,08	Ш	987		4,29	Ш	1015		10,00
IV	960		0.07,11	IV	988		8,90	IV	1016		7,21
I	961	+ 8°,8	8,571	I	989	+ 9°,5	6,65	I	1017	+ 10°,0	5,80
II	962		8,33	II	990		8,50	II	1018		7,20
Ш	963		9,66	Ш	991		7,29	Ш	1019		6,10
IV	964		9,98	IV	992		5,96	IV	1020		11,66
I	965	8,8	10,80	I	993	9,5	5,551		1021	13,5	7,51
11	966		6,77	II	994		5,70	П	1022		2,40
Ш	967		8,80	Ш	995		5,60	Ш	1023		4,29
IV	968		5,15	IV	996		○5 ,17 ₹	IV	1024		4,96
I	969	9,5	6,30	I	997	9,5	9,76	I	1025	14,5	6,82
II	970		5,66	ΠŞ	998		0,40	П	1026		10,34
Ш	971		1 8,60	Ш	999		6,06	Ш	1027		6,78
IV	972		9,61	IV	1000		6,00	IV	1028		6,57
I	973	9,3	6,73	Į	1001	9,5	5,03	I	1029	14,0	5,52
II	974		7,28	II	1002		9,41	II	1030		9,50
Ш	975		1,72	Ш	1003		9,20	Ш	1031		9,63
IV	976		9,30	IV	1004		5,88	IV	1032		9,50
I	977	9,0	8,80	I	1005	9,8	7,14	I	1033	13,5	9,73
II	978		10,73	п	1006		5,49	II	1034		4,30
Ш	979		8,16	Ш	1007		7,90	Ш	1035		7,47
IV	980		5,60	IV	1008		10,93	IV	1036		10,33
Ι	981	9,0	6,41	I	1009	9,5	6,82	I	1037	14,2	8,39
II	982		8,88	II	1010		8,61	П	1038		6,70
Ш	983		9,13	Ш	1011		8,58	Ш	1039		10,56
	984		6,46	IV	1012		11,09	IV	1040	,	6,56
I	985	10,0	8,76	I	1013	9,5	5,88	I	1041	13,5	7,72

жезловъ жезловъ торядку.	оказаніе дер;	Длина высовки въ пентимет-	жезловъ. жезловъ порядку.	Показаніе тер-	Длине высовки	3.10	од. Показаніёнтер	
Na. Na. Na. Na. Na. Na. Na. Na. Na. Na.	мометра	ражь.	New Re Ne	можевражок	въ дентимет-		мометра	въ цейтимс
			2 2 1		B-25	Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na N		ражъ
II 1042		4,94	II 1070		4,06	II 1098		10,08
III 1043		9,13	Ш 1071		9,26	III 1099		(.9,21
IV 1044		015,9171	IV 1072	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6,00	IV 1100		(11,90
	+ 15°,0	11,60	I 1078		11,08	I 1401	+10°,8	6,18
II 1046		d 19,30	II 1074		0.7,00	II 1102		9,17
III. 1047		017,54	III 1075	6	6,61	III 4103		8,78
IV 1048		6,82	IV 1076		7,13	IV 1104		1.7,16
I 1049	15,5	9,61	Ič 1077		2,89	1 4705	10,8	6,76
П 1050		5,901	II 1078	:	7.67	H 1106		7,01
111 1951		(10,20	111 1079		10,20	HI 1107		8,77
IV 1052		8,52	IV: 11080		0.9,00	IV 1408		35,91
I 1053	15,5	8.16	181081	11,5	10,24	1 4109	12,0	65,21
II 1954		7,00	11 1082		9,43	II 1110		4,78
Ш 1055		10,27	III 1083		7,91	III 4411		7,90
IV 1056		8,04	IV 1084		8,54	IV 1112		6,72
I 1057	15,0	11,45	I (1085	11,0	3,46	I 1113	11,7	8,20
II 1058		66,74	II 1086		9,24	II 1114		9,08
111 1059		5,93	111 1087	1	6,12	III 1115		10,23
IV 1060		6,50/	IV 1088		9,95	IV 4116		4,00
1 1061	14,0	5,70	I 1089	11,0	a 6,50 1	I 1117	11,0.	3,48
II 1062		127,56 11	п 1090		6,53	П 1118		40,55
111, 1963		3,71	Ш 1091		6,90	III 1119		2,90
IV 1064		9,27	IV 1092		1	IV 1120		0.7,25₹
1 1065	15,0	55,26 [1 4093	11,0	905,771	I 1121	12,0	9,09
II 1066		865,88	11 1094		6,60	II 1122		4,60
111 1067		4,28	III 1095		9,24	Ш 1.123		8,21
IV 1068		(10,60 /)	IV 1096		- 1	IV 1124		6,66
1 1069	14,0	5,26	I 1097	11,0	10,50	I 1125	12,8	7,36

жезловъ.	жезловъ порядку.	П овазаніе тер.	Длина высовия	mee.loub.	я жевловъ порядку.	Показаніе тер-	Длина высовки	3.10Bev	жезловъ	Показаніе тер-	Длина высовки въ - щентимет-
	340	мометра.	вь центимет:	100	don nob	мометра.	рать:	New Service	NeNs #	Monerpa.	20.
Ns Ns	Ne.Ne.	,	рахъ.	NeNe	News			2	2.1	SI A GERANAN NEWS	
п	1126		5,31	I	1149	+11°,2	8,05	П	1170	· A State of the S	5,55
Ш	1227		10,56	II	1150	610,	4,57	Ш	1171	Annual Medical Medical Control of the Control of th	5,50
IV	1128		8,56	Ш	1151	000	7,46	IV	1172	- CONSTRUCTION	6,50
I	1129	+13°,2	6,43	10	1152	W 0 % 11 6 6 6 8	6,37	T	1173	+ 8°,8	5,47
п	1130		9,75	0.5	a Yanaa	ета съ 7 ча	POOT TTN2	П	1174		5,20
ш	1131	The second of th	3,30	24 СЪ		a I № 115	В; тихо.	Ш	1175	The second secon	4,40
IV	1132		10,10	I	1153	7,8	7,65	IV	1176	ann borogs	4,76
I	1133	13,0	7,79	П	1154		5,70	1	1177	9,5	4,31
п	1134		10,70	m	1155	907,000 cm a	6,36	11	1178	A RESERVED	6,32
III	1135		6,40	IV	1156	aroxides II	4,31	ш	1179	i yaranona	16,57
IV	1136	The second section is	5,10	ì	1157	8,0	5,76	IV	1180		80,7967 wer
I	1137	12,0	9,82	II.	1158	in , name	11.00	90	0.6741	or acres 15	Description of
II	1138		9,52	ш	1159	MIT)	11,04	C	умма	+7166°,6	8979,67
Ш	1139			IV	1160		8,00	7			•
IV	1140		4,12	I	1161	8,2	7,62	HH	TITE .		
			9,29				6,09	1	alaak	minight bes. 1	manus,t.
	1141	ane and 36	9,08	II	1162	2	10,28	7,8	48660	- ore ansign a	Mariela Ha
	1142	11,0	5,82	Ш	1163		9,70		· .	. SECONGE	Средики
III	1143	4.1	7,40	IV	1164					.croqua.	павлецО
IV	1144	100 miles	9,90	I	1165	Larioneso Li	7,20	388	0,033	12,41025	81 - 2
I	1145	11,5	9,56	II	1166		5,90				
H	1146		4,97	Ш	1167	Land of the second	9,22				
	1147		8,26	IV			10,32				
IV	1148		12,30	I	1169	8,5	8,73				J.
	Nam1	реніе окон	чено 24 го	Авг	уста в	въ 8 ¹ / ₂ часе	овъ утра.	1			
100 mm	1, 11 .	r	K. T. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.								

Anamona on a.s.	СЛЪДОВАН	ие дли	ы жезло	ВЪ.	The state of the s	
Изследованіе длины жезлови скаго Заведенія Военно Топогра	производ	илось шт	ангенъ-цирі	кулемъ по	масштабу	Механич
				A-7.50	e de la descripción de la descripción de la descripción de la dela del construencia de la delición delición de la delición de la delición delición de la delición de la delición de la delición de la delición de la delición de la delición de la delición delición de la delición	
Найденная длина жез	-11 = 120		мовъ.			beida
	- III = 126	ř .				12849 1 104
1 September 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	- IV = 126	,005	37 414 311	1 500 pt 11		lees I m
Средняя длина жезла=126,00	625 дюймог	въ при т	емпературъ		The same of	Laboration of the state of the
Tare 1 and 1				Carrie	May to be organ	.i
			БАЗИСА.			Market H
Принимая среднюю длину же	вла — 126,0	0625 дю	імовъ,	CAS / C		Str III
1180 жезловъ составляють.	1.55.4 . 4	W.0	12.40 0 7 1 1 6 2	,08776 саж	ень.	HARLE VI
Сумма высовокъ = 8979,67 п	WY IS	rs — 89 7	11 7 7 7 7 7 7 7	THE YEAR	11.63	MERKER
метрамъ. Принимая log для пр				107 (Pen)		Marsi II
жени по руководству Шуберта	-9,67087824	47 , найде:	the state of the s	TOMO I		learning
89,7967 метра		(14)	$\cdot = 42$,08609 —-		SEPT (17)
Сумма 1181 нити, считая 29	н. = 0,5 дн	ойма	$\cdot = \cdot \cdot \cdot 0$,24240 —-	Towns and the second	
Contraction of supering ones, in the	10.14	Cy	мма = 1812	,41625 саж	ень.	1800 4 194
	810.04			and a		
приві	еденіе ба	зиса кт	УРОВНЮ	моря.		POST AND
Данныя для приведенія:	No. 10 to 10	50.88	A CONTRACT OF			In the second
Даина измъреннаго бависа.	10,0		18010 111	- 4819 416	325 сажень.	LABORE
Средняя высота	de Pr			= 136,274	3711	laine w
	(F. g	• • •		THE THE STATE OF T		same in
Средняя широта.	(1. (°)	8.8	· work it	= 54°.54	.15″	inte ve
B = 1812,41625 - 0,08263:	= 1812,3336	62 сажені	oni II		6,14	ide Mil I
			Transfer Cont			latan H
	1.5. 11		3011	and the		CARL MI
	\$7.7	# na				
	_	4.71	_0011111	White is		Est Live

3011 41 72.5 3011 2 05 kk

CATE EN TE

							J. S.		
			Consequence on the second of t			in santa	okcena.	and and	Mary Common
3,591065.8		The state of	ГЛА	RA	VII		AT THE RE	****	
182378331		\$13 .313	10.06			.arawusika	38.00 121.00 53 6	14 T	8
3,5069602	Eq.	8.T .19	87.14		1 2 1 1 1 1 1 1	. A valida y	सामग्रहेशका	mill is now.	
		10 1	и сп	H CO I	C11				
in the second of									
Tangreat :	1	8 Tp	еугольни	ковъ 1	I-го киз	acca.	312 (4 2 2 2 1) (c)	MAN TO THE STATE OF THE STATE O	
Appende s	1 10 10 11		3.00		(* 1 - 4 - 1			7777	- <u>L</u>
IN ATOM	CII	(12" 108"	W7 .08	for the second section of the	TO IVE			,, VII.	7
Назван		i 10 +1	· MA .O.	88,93	AND THE	подъ	Houeps Treyroldines, use nothing squeeze of companie.	Логарифмь	I CT
Назван	не вер	шинъ тре-	Измѣр	енные	Сферич	е- груп	SOKE	ронъ, пре	DTUB:
Pompi dinibro	NHAKOUV	KORTO	ON LONGON	bl	скіе угль	Hand Hand	E TP	дежащихъ	Tpe
History T	(),()	omana 180	6106 B = 7 8	Environment of	i Francis	Паосн	TAUB TONED ISE RO	у су су су су су су су су су су су су су	ЭВЪ.
		Contract of the second		1182 2 200 1867	1 84 1 1 48 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Thought.	रहे । असे में सेह राष्ट्र के		
Transport no	dz oms	Тупкинска	eo Gasuca	въ Богос	ЛОВСКОМ'Е	округт	до Верх	не-Туринск	caro
Frashin pr	idr ome	Турьинска:	го базиса са во Горо	въ Богод благода	словском в пском в об	округь, кругь.	do Bepa	не-Туринск Макелич	caro
Главный ра	урьинсь	Турьинская 6аян баян баян баян баян баян баян баян б	eo basnea ica es Copo	въ Богод благода	словском в пском в об	кругъ,	do Bepa	не-Туринск	caro
Главный ря Пир. Т	урьинсь	Туринска: 6ази	eo basnea (ca es Lopo	въ Богод благода	словском в пском в об	юкругть; кругть.	Bepa	не-Туринск жаза	
Пир. Т	урьинскападн. иса	Турьинская базы базы базы базы базы базы базы базы	65°. 1	вы Богод благодал	словском с пском с о	юкругть; кругть.	on contract	не-Туринск Макелич	
Пир. Т 33	урьинскападн. иса	Туринская базы базы кіе рудники конецъ ба	65°. 1	8v Boroc 6.0arodan . 1",72	1", 01	округъ; кругъ.	0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ие-Туринси 3,23296	889
Пир. Т 33 31	урьинскападн. урьинскападн. урьинскогочн. иса	Туринская базы базы кіе рудники конецъ ба	65°. 1'	вы Богод 16лагодан . 1",72 . 45,05	1", 01	токругь; кругь.	on Bepa	3,23296	889
Пир. Т 33 31	урьинскападн. урьинскападн. урьинскогочн. иса	Туринская базы базы кіе рудники конецъ ба	65°. 1' 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	вы Богод 66лагодан . 1",72 . 45,05 . 14,66	1", 01 44, 58 14, 43	йругь; йругь. 1", 0 44, 5 14, 4	6 Bepa	ие-Туринси 3,23296	889
Пир. Т за за	урьинскападн. урьинскападн. урьинскогочн. иса	Туринская базы базы кіе рудники конецъ ба	65°. 1'	вы Богод 66лагодан . 1",72 . 45,05 . 14,66	1", 01 44, 58 14, 43	йругь; йругь. 1", 0 44, 5 14, 4	6 Bepa	3,23296	889
Пир. Т за за 1 — Т	урьинскападн. иса	Туринская базы базы кіе рудники конецъ ба	65°. 1' 1, 4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	вы Богода облагода . 1",72 . 45,05 . 14,66	1", 01 44, 58 14, 43	1", 0 44, 5 14, 4 - 1, 4 10, 1	7 das.	3,23296	889 225 23
Пир. Т за за Пир. Т	урьинскападн. иса	Туринская базы базы конецъ ба кій уваль .	65°. 1' 43. 56 180. 0 106. 31	вы Богода облагода . 1",72 . 45,05 . 14,66	1", 01 44, 58 14, 43	теругь; кругь. 1", 0 44, 5 14, 4 — 1, 4	7 D 6as.	3,23296 3,25142 3,11691 3,50696	889 225 23
Пир. Т Пир. П Пир. П Т В Пир. П	урьинскападн. урьинскападн. урьинска Песчанс урьинска урьинска осточн.	Турьинская базыне рудники конецъ базыники конецъ базыники конецъ базыники уваль.	65°. 1' 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1",72 45,05 14,66 1,43	1", 01 44, 58 14, 43 0, 02	1", 0 44, 5 14, 4 -1, 4	0 Bepa 7 Gas. 1	3,23296 3,25142 3,11691 3,50696	225 223
Пир. Т пир. П пир. П пир. П пир. П	урьинскападн. урьинскападн. урьинска иса Лесчанс урьинска урьинска осточн. иса	Туринская базыне рудники конецъ базынецъ базыники конецъ базыники конецъ базыники конецъ базыники конецъ б	65°. 1' 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	. 1",72 . 45,05 . 14,66 . 1,43 . 10,21	1", 01 44, 58 14, 43 0, 02 10, 17	1", 00 44, 5 14, 4 10, 1 23, 5	60 Bepa 0 3 6as. 1 5	3,23296 3,25142 3,11691 3,50696	325 223 322
Пир. Т пир. П пир. П пир. П пир. П	урьинскападн. урьинскападн. урьинска иса Лесчанс урьинска урьинска осточн. иса	Турьинская базыне рудники конецъ базынецъ базыники конецъ базыники конецъ базына вазына 66 базиса 1. 65°. 1' 1. 65°. 1' 1. 43. 56 180. 0 106. 31 1. 42. 48 30. 40	45,05 14,66 1,43 . 10,21 . 22,20 . 25,31	1", 01 44, 58 14, 43 0, 02 10, 17 23, 55 26, 32	14, 5 14, 4 10, 1 10, 1 23, 5 26, 3	60 Bepa 60 Bepa 7 1 Bepa	3,23296 3,25142 3,11691 3,50696	325 223 322	
Пир. Т 33 31 1 — Т Пир. П 2 — Т В 33	урьинскападн. урьинскападн. урьинска иса Лесчанс урьинска урьинска осточн. иса	Туринская базыне рудники конецъ базынецъ базыники конецъ базыники конецъ базыники конецъ базыники конецъ б	66 базиса 1. 65°. 1' 1. 65°. 1' 1. 43. 56 180. 0 106. 31 1. 42. 48 30. 40	. 1",72 . 45,05 . 14,66 . 1,43 . 10,21	1", 01 44, 58 14, 43 0, 02 10, 17 23, 55 26, 32	1", 00 44, 5 14, 4 - 1, 4 10, 1 5, 23, 5 26, 3	60 Bepa 60 Bepa 7 1 Bepa	3,23296 3,25142 3,11691 3,50696	325 223 322
Пир. Т 33 31 1 — Т Пир. П 2 — Т В 33	урьинскападн. урьинска урьинска Гесчанска Гесчанска Гроицкі	Туринская базыне рудники конецъ ба кій уваль кій уваль кій уваль кій уваль кій уваль кій уваль кій уваль конецъ ба	66 базиса 1. 65°. 1' 1. 65°. 1' 1. 43. 56 180. 0 106. 31 1. 42. 48 30. 40	45,05 14,66 1,43 . 10,21 . 22,20 . 25,31	1", 01 44, 58 14, 43 0, 02 10, 17 23, 55 26, 32	14, 5 14, 4 10, 1 10, 1 23, 5 26, 3	60 Bepa 60 Bepa 7 1 Bepa	3,23296 3,25142 3,11691 3,50696	325 223 322

man Park to a me

I	n.	III	IV.	V.	IV.	VII.
	Пир. Турьинскіе рудники, восточн. конецъ ба-					
	виса	59°. 56′. 21″.72	22", 30	22", 25		3,5910651
3	— Троицкій камешекъ.	74. 34. 14,95	16, 06	16, 01		3,6378591
	Сигн. Пихтовый уваль	45. 29. 19,43	21, 78	21, 74	2	3,5069622
		179. 59. 56,10	0, 14	+ 4, 04		
	Пир. Песчанскій увалька.	101. 18. 39,41	39, 61	39, 58		3,5910651
4	Гроицкій камешекъ.	43. 53. 49,78	49, 74	49, 72	r y tre troping	3,4402950
	Сигн. Пиктовый увалъ	34. 57. 31,04	30, 72	30, 70	2	3,3574744
		179. 59 59,93	0, 07	+ 0, 14	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	and a projection or equal as a second state of
283.00	Примычаніе ка треугольник	RAMINO, ESTABLE	squirectal j	CAT: TANKS		E Markett
114.50	дъленію log оной—3,5% приведенія въ согласіе ковъ даны слъдующія Въ треугольникъ 2, виса + 0″,58. Въ треуго товый увалъ + 0″,77. В разности сферическихъ правленъ на + 0″,29 ≡	обоихъ опредъ поправки: углу Песчанскій одыникь З. углу то предгольникь угловъ въ треу	уваль — О восходный А. уголь Т	стороны, 7,58 и Вост конець ба роицкій ка 2 и 3; Пе	уг лам очный виса мешен	ь треугольни- конецъ ба- -0",77 и Цих- съ взять изъ
		DEATOBON JEAN	, da - 0,20	Water Fig. Bir	ioninda ioninda	vr quit
	Пир. Турьинскіе румники, восточн. конець ба-	10.11 20.12	1 60 1.	CA CAMPAGAGA	18,4,44	200 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	виса	34. 27. 9,12	7, 77			3,5584722
5	Сигн. Пихтовый уваль	192. 46. 6,62	5, 93	4, 97	\$100.TO	3,7949986
10	Богословскъ, пир. на бе-	42. 46. 48,48	47, 38	47, 32	3	3,6378591
		180. 0. 4,22	0, 18	- 4, 04		
7.G-2	тир. турьинские рудники,	65 E9 90.66	23 .007	THE THE	and .	
6.	вост. конецъ бависа. Богословскъ, пир. на бе-	65. 58. 32,66	31, 74	31, 66	nadisa Devek Na	
11.00	съдкъ (на гульбищъ) .	35. 24. 14,05	13, 37	13, 29	1000	3,5665494
7.	Пир. Безсоновъ камень	78 37. 15,57	15, 13		5	3,7949986
		180. 0. 2,28	0, 24	- 2 , 04		

I. NV	.V.III.		IIV.	v.	WX.	VII.
Пир. Безеоновъ каменъ.	54°: 50′.	49″,53	48″, 61	48", 46	Desert	3,8253994
7 Богосмовскъ, нир. на бе-	79. 53 .	50,84	49, 67	49, 52	#1.15 8 + 1	3,9060635
Пир. Бульдырь	45. 15.	1	22, 16	22, 02	6	3,7642679
	180. 0.	8,21	0, 44	_ 2, 77		
	0.4 .000	~0.00		F 05		4 OME 0646
В — Булдыры	84. 3 0. 53. 6.	6,88 19,94		1. 1.		4,0752616
Сосновая гора	42, 23.	18 13 500	36, 11	95 90	10	2 0060625
149.002 11 1.1230521	180. 0.	198251000	0, 88	2, 71	L. Sillie	0.90000033 0.002 .1176()
	[81] , 1 e c		TON WILL			
Пир. Сосновая гора	71. 24.	for o'	90.00 15	35, 24		4,1461944
9 — Безсоновъ камень.	68. 17.	33,39		34, 91	4 14	W .
Княснинская соцка	49. 17.					3,9802125
L'ESTANTE IN BANKETER	180. 0.	3,63	1, 43	2, 20		assessas .
Пир. Сосновая гора	29. 0.	59,63	59, 61	59, 31		3,8233775
10 — Булдыры	90. 56.	55,97		57, 24		4,1375213
— Княснинская сопка.	60. 2.	0,94	3, 75	5003, 45	8	4,0752616
fw, of 2,77727568	179. 59,	56,54	0, 91	+ 4, 37	ija ografi	id darn. Mar
12, 8 (3 (0.0) 500	1 6 5	TOP SEA	8. 3.81	FINE GILLLYTS		bool wool

Примльганіе ка треугольникама 8, 9 и 10. Сторона Сосновая гора-Княснинская сопка опредъляется изъ треугольниковь 8 и 9 и изъ 9 и 10. По первому опредъленю log оной = 4,1375212, по второму = 4,1375214; разность = 0,0000002. Для приведенія въ согласіе обоихъ опредъленій этой стороны, угламъ треугольниковъ даны слъдующія поправки: въ треугольникъ 8, углу Беасоновъ камень—0",03 и углу Бульдытрь + 0",03; въ треугольникъ 9, углу Беасоновъ камень—0",03 и Княснинская сопка + 0",03; въ треугольникъ 10, углу Княснинская сопка — 0",08, углу Булдыгрь + 0",08.

Уголь Сосновая гора взять изъ разности сферическихъ угловъ въ треугольникахъ 8 и 9.

		Jan Bay				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
I VIII III	VEIII		HIV.	v .	VI.	VII.
Пир. Княснинская скопка.	64°. 41′.	59″,01	61", 56	60%, 92	, 154361 q.S.	4,1603945
11 — Сосновая гора	56. 14.	26,20		-0.25, 33 m	e	4,1239831
Богословскъ, пир. на бе-	59. 3.	1 3 9		11 11 11 11		4,1375213
77.2	180. 0.	2,24	1, 901	- 0, 34		
				70.00	i Yiling	FK-04-05007
Пир. Княснинская сопка.	56. 23.	36,56	57, 06	56, 68	# 4 BECO	4,0483335
12 Богословскъ, пир. на бесъдкъ (на гульбищъ)	41. 7.	13,91	14, 65	14, 28	ACPEST RAMES	3,9457268
Сигн. Ендольская гора	82 28.	48,44	49, 42	49, 04	11	
2, 5	179. 59.	58,91	1, 13	+ 2, 22		
16 20		(M) (M)	16 17	0 27	er el al en c	0 770669
Богословскъ, пир. на бестъякъ (на гульбищъ).	6. 53.	2,92	.7 2, 37	anown a	ranus	2,7706668
13 Сигн. Пихтовый увалъ.	125. 46.	54,14	53, 59	53, 58	Maria (S	3,6011503
Богословскъ, Голая гора, столбъ въ азимуть	47. 20.	4,60	4, 06	4, 05	5	3,5584722
59, 31	180. 0.0.	1,66	0, 02	- 1, 64	ir di ia Cult	oo, gali
37, 31 4,13752 3	30 .50	10,00	96 36		A Park	ida La lor
Богословскъ, Голая дора, столбъ въ азимуть	46. 59.	59,10	59, 10	59,09	HHAS	3,5579359
14 Сигн. Пихтовый уваль .	6. 53.	18,07	18, 07	18, 07		2,7727562
Богословскъ, астрономич.	126. 6.	42,85	42, 85	42, 84	13	3,6011503
ciossa injo-thicipareción desta a 19. Me acpaose espechación				A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
a 10 Me nepuesty emperhaceto.	thin a 'e	8 8	community of	क्षा संभा मण्या	934 B. P. B. 4	ágan .
pageocra = 0.000002. Ala men-	1370204;	1 22 7	ingoun par	S183781,1 -E	STORE	i great

Примъгание къ треугольникамъ 13 и 14. Въ Богословскъ астрономическій пунктъ находится къ югу отъ завода, около бесъдки на гульбишъ, на которой построена пирамида. Аля приведенія угла въ треугольникъ 13 къ астрономическому пункту, г = 4,47619 саж. и у = 230°.19′ для столба въ азимутъ; отъ чего поправки для угловъ будутъ; для астрономическаго пункта — 19′.49″.26. для Пихтоваго увала — 15″,70 и для столба въ азимутъ—20′.4″,96.

I.	IIV	JI.		.VIIII		MERIV		V.	VI.	VII.
0,	Сиги, ЕІ	Ендольск	ая кора	109° . 30′.	16",15	. 615″,	94 15/	, 13	inona	. 14,3260243
a GE			къ, на бе-		40.74	18 6	d ans	ay hi	28 (33 N C3) " 5)	COJ ACEMENT
81	11.00000.0	OF OF	вьбищѣ)	40. 40.	21,15	20 ,	71 20	34	91384.63	4,1657577
15	— C	ухогорск	ій камень	29 49.	25,10	W.	WI T	, 53	_ 12	4,0483335
				180. 0.	2,40	1,	78 - 0	, 62		
1 S	Curh: E	ндольск	ая гора	40. 28.	52,92	51,	59 51	. 09	ARE. DR.	3,9921032
		4	кій камень.	63. 58.			1.11	10	ibequa	4,1332945
		,	вскій ка-	. Allaha Jaka Care	49.84	described about the second	and the f	18.1	underi	
	M	ень	11.8	75. 32.	42,16	41,	31 40	, 81	15	4,1657577
		-		180. 0.	4,76	1,	49 - 3	, 27		
11	BESTO.		вскій ка-	17 .06	00.18	les in				rold spill
34	MACOSO, M	ень	• 18 •00 ·	28. 25.	30,69	131,	91 31	, 62	Bosum	3,9419040
17	85∓8 €	ухогорсі	кій (камень	119. 816.	29,59	31,	05 30	, 77	n order	4,2049399
	— D	авдинск	ій камень	32. 17.	56,19	57 , (1	, 61	16	3,9921032
				179. 59.	56,47	0,	86 + 4	39		
	3,88908		20, 00	93. 23.	10.00	8	E	NA.	an character	4,0928405
	Part I do at 1		й камень.	01 .16	32,23	.02 .0	20 45	92	mousecon	3,9170842
18	ELEGEBLE C	ухогорсн	ій камень	41. 45.	08.0%	35,	09 00	52 He	17	3,9419040
	_ T	еплая го	pa	44. 50.	4 67	33 .1	214 1		- 17	3,3413040
				180. 0.	6,29	0,	83 - 5	46		
56	Пир	авдинск	ій камень.	53. 131.	7,339	. 8,	62 8	32	ang manasa	3,9761184
			pa l	81. 654.	15,62	£16, d	65 16	36	RESERVE	4,0664838
	1:		кій уваль.	44. 34.	34,12	835,	35	32	18	71/3,9470842
			30 1	179. 059.	857.13	.030, 9				
						7.1				0.0000410
1	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2	the state of the state of	ій камень.	53. 48.	7,12	5,		, 72	REHITE	3,9966143
20	LAGEO C	обачинс	кій увалъ.	54. 47.	19,53	17,	10	, 37	1888	1 12 - 1 - 1 - 1
			камень.	71. 24.	39,84	38,		, 91	- 19 100 HB	4,0664838
			87.8	180. 0.	6,49	1,	09 - 5.	40		
	Ann I	- Marian			1000					A composite

I. The state of th	VIII	IV.	V.	VI. VII.
Пир. Лялинскій камень.	57°53′. 47″,48	45", 29	44", 98	3,9761849
21 — Собачинскій уваль.	59. 29. 47,64	45, 21	€ 144, 190 гл	3,9835605
— Магдалинскій уваль	62. 36. 32,39	30, 43	30, 12	20 3,9966143
\$6.3	180. 0. 7,51	0, 93	- 6, 58	ogen (de la company)
Нир. Маглалинскій уваль			47, 28	4,0400532
22 Лялинскій камень.	42. 49. 20,96			3,8772849
— Нясминскій уваль.	59. 18. 49,84	\$1.00 \$1.00 F	_51, 04 ₁₀₄	
18.0	179. 59. 57,11	0,82	+ 3, 71	THE STATE OF THE S
Пир. Магдалинскій увалъ	49. 49. 31,66	29, 77	29, 50	3,9728541
23 — Нясминскій уваль.	92. 21. 29,27	27, 14	26, 87	4,0893498
Саранная	37. 49. 5,57	3, 91	an 3, 63 an	3,8772849
18. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	180. 0. 6,50	0, 82	5, 68	เขาเล่า เมื่อสามารถ
16 2 4	56,47 0, 86	.00 .073		
Пир. Магдалинскій увалъ	92 34 150 86	1 38 30 1	20, 69	3,8896814
24 — Саранная	86. 16. 52,29	1.00	50, 73	4,1491091
овремен Качканаръ.	60. 24. 49,89	48, 94	48, 58	23 4,0893498
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	180. 0. 4,67	1, 10	- 3 , 57	
	7 01 10	0. 0.		
25 8 — Саранная . 05 . 24 .	46. 7. 34,43	1	1000	13,9520093
Сы Сын Актай	95. 13. 42,79 38. 38. 41,64	1	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	4,0923420
and the same of th	the state of the second			3,8896814
07 .5 -1-	179. 59. 58,86	.370,.80	+ 1, 94	
Пир. Саранная	56. 54. 55,46	56, 41	56, 12	3,9515994
26 Сигн. Актай	66. 5. 7,58	TE LET !	8, 47	3,9894429
Пир Луковая	56. 59. 54,27		55, 41	3,9520093
84 6	179. 59. 57,31	75.03 45	+ 3, 53	0,0020030

A Committee of the Comm	Property Contraction	140	and program by	tilla in mang in light garten memberah sa	-1	e service and service for the
I III III.	(III		E IV.	V.	VI.	VII.
б Пир. Луковая	55°. 55′.	32",24	832", 24	31", 95	dent.o	3,9541590
27 Сигн Актай	68. 38.	37,19	36, 98	36, 69	1074303	4,0050707
— Косая	55. 25.	51,39	51, 64	51, 36		3,9515994
0315117.5 18 76.18 C	180. 0.	0,82	0, 86	+ 0, 04	O'Rel'	120 C C
89.9 -	82 8	1,00	v .081			
Пир. Луковая	64. 11,	1		50, 88		3,9868433
28 Сиги. Косая	45. 56.		and the second	12, 05		3,8889264
Пир. Колпакова	69. 51.	-		57, 07	27	4,0050707
7778088,8	179. 59.			+ 3, 04		State of the state
1 60 600 16.8 3.8 15.05 (A)	8,703,784				153	
Пир. Компакова.	73. 37.	1.		41, 66		4,1370620
29 Сигн. Косая	63. 36.	50,58		50, 84	, North	4,1072598 3,9868433
— Липовая	42. 45.	ing pr	THE DO	27, 50	20	3,9868433
62, 80	179. 59.	58,56	1, 37	+ 2, 81	£ :	Brod 68
	61. 35.	43,34	44, 02	43, 62	orine.	4,0673425
Пир. Колпакова	43. 45.	1 J. 162 6	v 100 00 00 00	44, 74	ger es	3,9629507
30 Сигн. Липовая	74. 38.	0.0	100 100 1		29	4,1072598
emp. Bidokan.						1,1012000
TOTO TO JUST MEN AND AN AND AND AND AND AND AND AND AND	Select of the party	BREWER !	· ourged a	i demonstration	P ums	Silvation -
Пир. Высокая: С	41. 27	35.94	35.754	35.25		3.8882736
31 Сиги. Лицовая.						
Пир. Благодать	90. 24.	47,26		46, 58	3 0	4,0673425
	180. 0.	2,05	0, 78	_ 1, 27		
Sicriphine of Missing banks	i simumisti			ind o massions	. And	The Burda
Сигн. Липовая.	40. 53.	30,05	30, 67	30, 51		3,7415450
32 Пир. Благодать.	72. 30.	29,36	129, 96	29, 81	16.00000	3,9049866
— Средняя гора,	66. 35.	59,22	59, 84	.59, 68	31	3,8882736
enercees 1 18 7 M	179. 59.	58,63	0, 47	+ 1, 84	ः अण्डास	1. 25
M. ()	09 11	10.1	io un			
		1		1		

	I Diele	1		
I. MY MI. V	VIII	MIV.	V.	VI. VII.
Нир! Благодать . 70 . 18.	40° 13′. 21″;96	21",74	21", 67	. no. 00 1 1 3,5726565
33 Средняя гора	67. 828. 17,19	886, 97	6, 90	11 3,7281019 C
Боровая, съверо-вос-	16 .16 eff. 16.	73 8F	Period Community	Lespon -
точный конецъ базиса	72. 18. 31,72	31, 51	31, 43	32 3,7415450
	180. 0. 0,87		— 0, 65	
нир, Средняя гора.	42. 31. 59,38		58, 57	asnowit gall
34 Боровая, съверо-вос-				3,4427877
точный конецъ ба-	16 16 80°,36	· Proceedings of the second second		nonem.oil quil
зиса	71. 442,47 65. 44. 0,58	1	1, 66	3,5903777
— Сопка			and and	The state of the s
80 52701.8	180. 0. 2,43		— 2, 32	Henricoil Commit
Пир. Боровая, съверо-вос-	76 .76 .81 .78	W		ee Cara linear
точный конецъ ба-	38. 45. 55,88	55, 64	55, 62	3,2430250
35 — Сопка	43. 53. 52,56	1 18 O. W. J.	52, 30	3,2873260
Липовая, юго запад-	97. 20. 12,33			arrante airl annal
ный конецъ базиса.	of the same of the	2 d - 2k 1	12, 08	34 3,4427877
BIGSTORA RELIGIONS	180. 0. 0,77	0, 04	— 0, 73	Lane wall apull
Примъгание 1. Для приведе	нія въ согласіе	сторонъ тре	угольников	ъ съ измъренными
базисами Турьинскимъ эти базисы, отъ 1 до	и Верхне-Турин	СКИМЪ, ВЪ Т	еугольника	ихъ, связывающихъ
дъляющихъ и опредъ	яемыхъ сторонт	даны попр	авки $+ 0'', 2$	2 cancoral april
Примътание 2. Въ треугоз сокая прибавлено 0",02	ьникъ 30, отъ у	гла Колпаког	за отнято С	0",02 а къ углу Вы-
A SECOLA NO BO OF	17,30 11,51	90. 24		armakanak ajali
	NT 0 10 82			
Продолжение главнаго ра	да от стороны	Высокая—1	Благодать d	о Мінскаго базиса
0.08 16.08	въ Златоустов		6.	turn. Janessa
36 Пир. Высокая	Total and the second		4, 16	4,0350581
вагодать. 30.93.	to the state of th	and the same of the same of the same and the	39, 07	4,0356430
— Кедровка	47. 15. 16.91	17, 10	16, 77	31 3,9392939
	180. 0. 1,34	1, 00	— 0, 34	

I.	TE V	Ų.		TIM.		IIIV.	V.	VI.	VII.
134	Пир. Ке	дровка	. M.M.	73°. 52′.	51″,77	52", 93	52", 61	palais:	4,0626863
37	(C)	агодать		41. 45.	56,61	57, 46	57, 14	. 400	3,9036355
()	To	лстая .		64. 21.	9,09	10, 57	10, 25	36	4,0350581
			. S\$ 30	179. 59,	57,47	0, 96	+ 3, 49		
i A	Пир. Ке	дровка		43. 27.	23,28	22, 95	22, 71	positi	3,9009083
38	Ten To	астая .	22	92. 44.	40,75	40, 12	39, 87	, STEP	4,0629468
8	CI CI	ввы	02 .05	43. 47.	57,68	57, 66	57, 42	37	3,9036355
	**************************************		61 6 4	180. 0.	1,71	0, 73	0, 98		
153	Пир. К	едровка.		69. (41.	49,78	49, 43	49, 10	i La milli	4,0614921
		3			48,09	48, 06	47, 73	y 818	3,8981376
		1	• 4000	70. 13.	23,23	23, 50	23, 17	38	4,0629468
	X			180. 00.	1,10	0, 99	- 0, 11		
6	Пир. Ка	аменная	. 81 .76.	61. 55.	21,56	22, 78	22, 32	. 65 %	4,0751490
40	() (Jan () (C)	вени		59. 19.	1,74	2, 64	2, 19	147%	4,0640269
1	Сигн. С	укинъ .	. M	58. 45.	34,42	35, 94	35, 49	39	4,0614921
			78: 5: 4:	179. 59.	57,72	1, 36	+ 3, 64		
1. 0	Пир. К	аменная		40. 46.	42,81	42, 09	41, 81	i jang	3,8788927
41	Сигн. С	укинъ .	. 45	57. 46.	6,27	5, 87	5, 58	i de an	3,9956415
	(TET) O	слянка.		81. 57.	12,99	12, 90	12, 61	40	4,0640269
			87-78	180. 0.	2,07	0, 86	_ 1, 21		
6	Сигн. О	слянка.		77. 46.	13,53	13, 19	12, 90	inst.	4,0492779
42	Lore C	укинъ .		60. 55.	5,55	5, 52	5, 24	. WALL	4,0007221
1	Пир. К	расавка		41. 18.	41,86	42, 14	41, 86	41	3,8788927
			(1) 10	180, 0.	0,94	0, 85	_ 0, 09		
τ	I. XXIX.	Отл. П		1			1	1	19

1	ELV OF.		, we mi	C.	MIV.	V.	VI.	VII.
(a.f.	Пир. Красавка		51°. 29′	6",99	8″, 09	7″, 76	Kan H S) 4	3,9663399
43	Сигн. Сукинъ .	· de e foise	57. 14.	3,96	4, 76	4, 42	N768,0	3,9976238
1	Пир. Леснята .	1. 20 . 11	71. 16.	46,74	48, 16	47, 82	42	4,0492779
		1 100 16 -4-	179. 59.	57,69		+ 3, 32	1.00	
06	Пир. Красавка		50. 49.	8:0,40	1, 15	0, 92	South 45 (in	3,8955636
	Лесията.		50. 31.	27,85	28, 91	28, 68	. Haller	5
- Ja	Сигн. Ломовка.		78. 39.	29,26	30, 64	30, 40	43	3,9976238
	1	021- 0	179. 59.	57,51	0, 70	+ 3, 19		170
			*					
3.	Сиги. Ломовка.		43 3.			59, 99	20.1,000k	3,9977723
45	Пир. Лесията.		104. 48.	1		4, 66	1	4,1499111
3.	Сигн. Старуха.		32. 38.			55, 35	44	3,8955636
	OW 1850	1, 1, 1,	180. 0 0.	2,37	0, 87	_ 1, 50		
98	Сиги. Старуха.		95. 12.	57,79	58, 57	58, 18	i s Kufrástái	4,1731395
46	Пир. Леснята.	. P	43. 6.	1,56	2, 03	1, 64		4,00954010
14	Сигн. Грязный	заводъ	41. 40.	59,48	60, 57	60, 18	45	3,9977723
		18 8	179. 59.	58,83	1, 17	+ 2, 34	A N	San Agentin Jenis
15.	Сигн. Старуха.		56. 39.	8.49	8, 02	7, 56		4,0794330
	Грязный	*			3, 64			4,1479982
	Пир. Острая	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(49, 26		4,0095401
		1.57 11	4		1, 38			
010	Сигн. Трязный	заводъ	36. 37.	41,68	41, 43	41, 01	. 199134	3,9630696
18	Пир. Острая	• 44.	92. 7.	1,91	1, 98	1, 55	i is man	4,1870767
	Сиг. Осиновый		51. 15.	17,49	17, 86	17, 44	47	4,0794330
		991.0	180. 0.	1,08	1, 27	- 0, 19		
							e Sa	

I. III	T I	į. į	IV.	V.	VI.	VII
Сигн. Осиновый.	93°. 39′.	54" 65	557 03	54", 67	. 34 (5)	4,1472219
49 Пир. Острая.			1. 1. 1.			4,0018107
Сигн. Кабанъ				23, 99	1	3,9630696
Qui a. Ravans	179. 59.			+ 1, 14		3,000,00
	119. 39.	59,92	1, 00	1, 14		
Сигн. Кабанъ.	80. 46.	39,30	39, 19	38, 74		4,1510225
50 — Осиновый	54. 47.	1 34 434	26, 08	25, 63		4,0689212
Пир. Сабикъ.	100 100 100		56, 07	55, 63	49	4,0018107
	180. 0.		1, 31	0, 35		
02038411	1	1	1, 01			
Сиги Кабанъ			11, 86	1	1	4,2466713
51 Пир. Сабикъ			49, 97			4,2560556
Голая,			60, 45	59, 69	Carl San Ca	4,0689212
	4MO FO		2, 28	+ 3, 39		-,0003212
	179. 209.	00,00	2, 20	7 0, 00		
Пар. Голая	57. 49.	36,66	36, 78	35, 97	6	4.1947228
52 Сабикъ		15,44	15, 25	14, 44	To see also	4,1489512
Сигн. Камень	72. 33.	9,97	10, 40	9, 59	51	4,2466713
	180. 0.	2.07	2, 43	+ 0, 36		
to the figures, and		1	-,	1		new spali
Пир. Голая	. A Marie	59,10	59, 88	59, 44	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,9983767
53 Сигн. Камень	This is a first of	38,07	39, 16	38, 72	171221	4,0657272
Пир. Бълая	81. 3.	20,88	22, 28	21, 84	52	4,1489512
	179. 59.	58,05	1, 32	+ 3, 27		
03 8817.8 E	60.00	\$8,1.0	7: 25	Tage	a espai o i	igo'i .gmlk
Пир. Бълая	60. 52.	27,68	28, 03	27, 63	non-seri	4,0470454
54 Сигн. Камень	67. 46.	42,32	42, 37	41, 98	i wang di	4,0722386
Нир. Чубаровская	51. 20.	50,13	50, 79	50, 39	53	3,9983767
Approximate to	180. 0.	0,13	1, 19	+ 1, 06		

I WAS THE WAY	III. IIV.	1.	IV.	V.	VI.	VII
Пир. Бълая.	51°, 24'.	16",46	15",62	15", 29	LENGER	3,9754194
55 Чубаровская	50. 58.	26,59	326, 07	25, 74	.REG	3,9727951
Ревдам	77. 37.	19,53	19, 31	18, 97	54.	4,0722386
+ 2. 1%	180. 0.	2,58	65 1 , 00	- 1, 58		
Пир. Ревда	88. 45.	24,60	26, 55	26, 02		4,2338110
56 — Чубаровская	57. 46.	33,15	34, 91	34, 38	AMS	4,1612643
— Горношитская	33. 27.	58,56	60, 12	59, 60	55	
28 0 -	179. 59.	56,31	1, 58	+ 5, 27	,	arve a covere
Пир. Горношитская	54. 47.	12,35	12, 43	11, 90		4,1460399
57 Чубаровская	35. 20.	46,45	46, 72	46, 19	. arms	3,9961268
Екатеринбургъ, (Пле-	16 64	18.01	.0907		्रां अधिक	and de late
шивая гора) астр.	89. 52.	2,55	2, 45	1, 91	56	4,2338110
98 48	180. 0.	1,35	1, 60	+ 0, 25		
Пир. Ревда	48. 3.	26,41	27, 24	26, 92	12.00	3,9530732
58 — Чубаровская	80. 23	53,69	53, 74	53, 42		4,0754796
Хрустальная	51. 32.	39,11	39, 98	39, 66	56	3,9754194
60.6	179. 59.	59,21	0, 96	+ 1, 75		a come effection
Пир. Ревда	40. 41.	58,19	59, 31	58, 88		3,9775669
59 — Хрустальная	84. 30.	52,03	53, 74	53, 30	RA	4,1612643
Горношитская	54. 47.	6,27	8, 25	7, 82	58	4,0754796
8100013 100 00 100	179. 59.	56,49	1, 30	+ 4, 81		A CHAIL
Пир. Горношитская	33. 27.	60.04	.96 .071			0 4100 170
60 Хрустальная	77. 19.	62,84	62, 38 52, 07	62, 18		3,7483459
Екатеринбургъ, (Иле-		18 84	32, 30%	51, 87		3,9961268
шивая гора), астр.	69. 12.					
			6, 15		-59°	3,9775669
30 - 1-	180. 0.	1,98	0, 60	- 1, 38		
				1		

I. IXV ZII. V	WI III		II IV.	V.	VI	VII.
20,000 3,000	02,36	87.78	.T .FFA		ប្រទេសជា	i gett
Примъганіе ко треугольник теринбургъ опредъляє	амь 56, 5	7, 58,	59 и 60.	Сторона Г 56 и 57 и и	орноши	гская—Ека-
58, 59 и 60; по пер	овому опр	едълен	iю log от	=3,9964	228, no	второму =
3,9961308; разность (0,0000080.	Для пр	иведенія і	въ согласіе о	бщей ст	тороны изъ
обоихъ вычисленій, да Въ треугол. 56, углу Ро						жи.
80980838 - 57, 12 Y	убаровская	0",	50 и Еказ	еринбургъ -	-0",50.	T. Anto
58, P	евда +0",6	95, Ч уб	баровская-	—1″,390 и Хр кал — 0″,695	устальна	டி +0″,695.
60, X	вда — о ,о. рустальная	0,69	5 и Екат	еринбургъ	- *0″,695	Carre !
07 I						
Пир. Горношитская	46°. 20′.	57",41	57", 69	57", 49		3,8559154
61 Екатеринбургъ, (Пле-	SS .750	54,57	.M06	. Latin Scape	a ismate.	(रेजिस्स, हैं)
шивая гора), астр.	45. 49.	36,01	35, 98	35, 79	((1.9 4 (8))	3,8521011
80 Нижне-Исетская	87. 49.	26,33	26, 92	26, 72	600	3,9961268
- 1, 85 etc.	170. 59.	59,75	0, 59	+ 0, 84		
Пир. Горношитская	59. 22.	18,80	19, 20	19, 04	rimat.	3,8374018
62 Нижне-Исетская	57. 44.	24,27	24, 99	24, 83		3,82983850
Каменно-Озерная	62. 53.	15,26	16, 29	16, 13	0. 61 115	3,8521011
10.8 4	179. 59.	58,33	0, 48	+ 2, 15		
Пир. Каменно-Озерная	54. 54.			,		3,8404781
63 Нижне-Исетская	70. 44.			· ·		3,9025889
Токарево	54. 20.	23,56		25, 01	62	3,8374018
19 0 m	179. 59.	56,59	0, 52	+ 3, 93		
how the same of th	52 80	30, 14	0.70	000000000000000000000000000000000000000	Da Fatta William	a omegamy
Пир. Токарево	65. 8.	1 1 1 1 1 1	63, 62	and the second second		3,8766174
64 Нижне-Исетская	58. 14	12,29	12, 89	175,775		3,8483471
Сигн. Малый Истовъ	56. 36.	1 1 1 1 1 1 1	44, 00	The second	63	0;0404781
84.1	179. 59.	57,79	0, 51	+ 2, 72		

I. III.	, WE III	i.	IL IV.	v.	VI.	VII
Пир. Токарево	41°. 7′.	50",73	52", 26	52",15	Market Market	3,6748954
65 Сиги. Малый Истокъ	60. 8.	38,23	39, 45	39, 35	er in the second	3,7949716
Пир. Пьяный Боръ	78. 43.		28, 62	And Anneal and a second	64	
ละเ 1586สุดเก ก็อกเกา อโทธเกียร์ ส เกราะสุดเลก สโมสัตร์เกียร์	1779 59	55,73	0, 33	+ 4, 60	80481	164.E
.04.75 - non		in a	1		bar da	
Пир. Токарева			49, 49	49, 33	entrale restauration enforced	3,8286608
66 — Пьяный Боръ	88. 29.	1 . 1 . 1	N. C	50, 08	with the state of the same	3,9572308
Сигн. Большія Брусяны	43. 28.	20,07	20, 74	20, 59	65	3,7949716
	179. 59.	59,38		+ 1, 10		
15 2 W B B 01 . WG			108 108 P			goff ngaffilis ()
Сигн. Большія Брусяны .	50. 44.	54,57		ELEN Lovers	r This	3,7222918
67 Пир. Пьяный Боръ	47. 38.	45,74		45, 98	. 1	3,7019821
ва де Гогарка		18,04	and the state of t	18, 90	66	3,8286608
NH 12	179. 59.	58,35	0, 30	+ 1, 95		12
Сиги Большія Брусяны	49. 43.	58.69	59, 57	59 47		3,7035405
68 Пир. Гогарка	80. 46.					3,8153383
1101—8 Баженово	49. 29.	28,33		29, 43	6.7	3,7019821
61.8 2.	179. 59.		0, 29		Na million (
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4.5-19.50	.067,072	2, 04		
Сигн. Большія Брусяны.	63. 52	2,19	2, 40	2, 26	-0121/0	3,8220825
69 Дир. Баженово	54. 0.	39,95	39, 84	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3,7769326
етпреводотого во во во во во во во во во во во во во	62. 7.	17,66	(18, 17			The second secon
80 .0	179. 59.	59,80	0, 41	+ 0, 61		
Сигн. Большія Брусяны.	55. 59.	34,96	34, 16		Nes ģa	3,9281469
70 Пир Златогорово	88. 41.	18,72	18, 21	18, 02	THE COLL	4,0093925
Сиги. Сосновое, въ дерев-	35. 49.	8,39	8, 22	8, 02	69	3,7769326
+ 9, 78	180. 0.	2,07	0, 59	_ 1, 48	,	3,7.00020

I.	ME	Tr.		E E	III		MAKI	V.	: 7	7.	VI.	VII.	430
Ø.	Сигв.		въ дерев-	(80)		00// 50	200	1 10 11	90//		Bealsons	3,65999	07
	14630c.	нъ	and the state of the	1000		20″,50	20",	Will !	20"	1 1 1	JUNA:	100 Miles - 100 miles 100 Miles	1 . 7
71	Шир.	Златогоро	(3)	475 A		30,44	4 /2	24 C	30,		70	3,77798	1.
		Ключевско	e	10 m		8,54	700	12		02	70	3,92814	09
				179.	59.	59,48	0,	30	+ 0,	82			- and
89	Сигн	Сосновое,	въ дерев-	J. to		12,60	di.	- 1			101160 i	and and	
1.			18 ,0	53.	51.	36,98	36,			57		3,75216	
72	Пир.		e	67.	9.	8,59	7,	99	7,	87	61. 93	3,80949	1
	/ 	Троицкое		58.	59.	15,65	15,	68	15,	56	71	3,77798	80
	100			180.	0.	1,22	0,	36	0,	86			-
. 6		Coorne	въ дерев-	Wi A	4	26,051	1.21				N. 80a - 1	pik	
100	CATH.	нъ	въ дерев-	66.	17.	46,66	47,	74	47,	53	0.8000	3,94361	350
73	Пир.	Троицкое		71.	27.	13,33	14,	10	13,	89		3,95872	93
	_	Ларина	. 43	42.	14.	57,40	58,	78	58,	58	72	3,80949	26
				179.	59.	57,39	0,	62	+ 3,	23			
			25, 32		St	ng suri		4				9 54509	04
		Ларина		35 .	6)	28,44	29,	1775	29,		008604	3,71783	()
74	Six to be by	Троицкое		65.		54,15	54,	Alexander !	54,		Maga	3,91254	
	Сигн.	Гаевское		78.		34,89	36,	20	36,	04	73	3,94361	35
			and the state of t	179.	5 9.	57,48	0,	48	+ 3,	00			
7 12	Пир.	Ларина		33.	9.	38,64	38,	63	38,	54	1 22	3,67209	04
75				38.	5 5.	47,52	47,	19	47,	09	ക്കുവ	8,73232	50
8		Боевское		1		34,16		46				3,91254	
			1	180.			.0 0,			04			
	Дир.	Ларина .	• • • • •	51.	10.	11,67	11,	22	11,	10		3,76382	01
76	estrojen)	Боевское	to the second	81. 2	1	47,39	46,	63	46,	51	24 27	3,86443	60
10	4.2 /1.11/23	Коневское	well broken	A.F. 6. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	6	2,64	2,	market !	1. 1. 1. 1.	39	75	3,73232	7.
. 24				180.		1,70	0,			34	* ** 12.		
1			100 Jr - 1-	1. 2. 1. 1.	-								

1. 22.7	T. T.	V TIII.		INI IV.	v.	VI.	VII.
Сигн Коневское .	• • • •	45°. 54′.	2",50	1", 82	- 5041/3, 75	.5080	3,6242526
77 — Боевское .		52. 4.	54,54	53, 55	53, 47	`\	3,6650624
— Багарякско	e	82. 1.	5,21	4, 85	the state of the s		3,7638201
700 2.8281130	80 ,0	180. 0.	2,25	0, 22	_ 2, 03	190 1917 1915	(Mich
	28 30 4		81 00	1729. 59.			
Сигн. Коневское.		87. 46.	59,37		59, 30		3,8704403
78 — Багарякско			5,41		5, 04		3,7770697
Волчеево.	88 .71	27 24 2	55,41	The state of the state of the		4	3,6650624
Concern C. V. X.			0,19		+ 0, 13	\$11,8116	Maria S
-C -T0	00,0		90.04	180, 71:	00.00		0 440 1010
Сигн. Коневское.		57. 3.	20,94		20, 66	F6 434440 \$	
79 Волчеево.		65. 45. 57. 41.	26,45		25, 85	HO	3,8124670
	86 .86			320		n de la de	3,7770697
	C	and the second s	0,85	0, 38	- 0, 47	. :390°4	13.0712
Сигн. Булзи		49. 3.	23,49	i	24, 30		3,7467195
80 — Волчеево.	100 lan	76. 57.	39,19	1 5 5 mg 1 1.	39, 69	pot);	3,8572218
— Ишпаево .	80 a.5	53. 58.	47.4	AND THE PROPERTY.	56, 01	79	3,7764259
3 1988 F E 1 10F	20 .00	179. 59.	57,58	1 1/20 1 1000 1	+ 2, 80		man Tisting
	00 8 4	84 D	Ble Tra	.05 .004	7 2, 00		
Сигн. Булзи	• • • • •	60. 37.	15,31	14, 95	14, 83	5	3,8124621
81) Ишпаево.		44. 21.	53,86	53, 19	53, 06		3,7168647
Карабалка.		75. 0.	52,29	52, 24	52, 11		3,8572218
	Mr. Al	180. 0.	1,46	at - is - rays file months ago it - rad blog of " 4	_ 1, 08		
		Curi 1	1				
Сигн. Булзи		70. 58.	42,87		42, 53	· CONNE	3,8430304
82 — Карабалка.		64. 1.	35,0		34, 97	9993	3,8211742
— Тюбукъ.	08 • 00 	44. 59.			42, 50	81	3,7168647
	10 1	180. 0.	0,08	0, 38	+ 0, 30		
			1	1			

I. 337 3II. 7	WIII.		IV.	V .	VI.	VII.
Сигн Тюбукъ	97°. 9′.	38″,22	38", 14	37",88	r's ARI	4,0997564
83 Карабалка.	49. 30.	53,75	53, 98	53, 72	141 171	3,9842989
Пир. Каслинскій ваволь.	33. 19.	28,12	28, 65	28, 40	82	3,8430304
80 4 4	180. 0.	0,09	0, 77	+ 0, 68	:	
Пир. Каслинскій заводъ.	41. 36.	40,75	40, 58	40, 28		3,9220662
84 Сигн. Карабалка	47. 11.	40,87	40, 38	40, 28		3,9653481
— Каслинскій заводъ.	91. 11.	39,79	39, 93	39, 64	83	4,0997564
2 86 ,1	180. 0.	1,41	0, 89	- 0, 52		
Пир. Каслинскій заводъ.	66. 15.	21,67	22, 32	21, 89		4,1031043
85 Сигн. Каслинскій заводъ.	71. 56.	32,59	33, 56	33, 13	, 37	4,1195796
Пир. Киштымъ (гора Его-	87 .84		108.5.43			20052404
00 00000 (8a)	41. 48.) plant and 1	5, 41	4, 98	84	3,9653481
+ 1, 12, 14	179. 59.	58,40	1, 29	+ 2, 89		
Пир. Киштымъ (гора Его	39. 28.	32,61		33, 20	1 -4/ 20	3,9066468
86 Сигн. Каслинскій заводъ.	52. 28.	59,37	59, 96	59, 65		4,0027272
Метлино.	88. 2.	26,26	27, 47	27, 15	85	4,1031043
199° AS	179. 59.	58,24	0,.94	+ 2, 70		
Пир. Киштымъ (гора Его-	41. 54.	23,64	23, 07	22, 76	1	3,9132094
87 Сигн Метлино	82. 55.	1 (43) 1 (1		42, 34	ni de	4,0851721
Киштымъ	559.	55,47	55, 21	54, 90	86	4,0027272
	180. 0.	2,65	0, 94	_ 1, 71		
Пир. Киштымъ (гора Его- за)	67. 2.	7.81	7, 06	6, 66	1 5000	4,0816200
88 Сигн. Киштымъ.	44. 47.	1	33, 31			3,9653871
Пир. Теплая гора.	68. 10.		20, 82	20, 42	87	4,0851721
- 88	180. 0.	2,51	1, 19	_ 1, 32		
Y XXIX One II						20

, gg4		Carles and the carrier		Ann. Ann. Cond		V.	VI.	VII
1	Пир. Теплая	ropast. T	770. 6	. 38″,64	38", 87	33", 36		4,1616096
89	Сигн. Кишты	мъ. Я	48. 42.	46,35	46, 28	45, 78		4,0485702
34	Пир. Мухамбе	това	54. 10.	35,83	36, 37	35, 86	88	4,0816200
		\$,0 -	180. 0.	0,82	1, 52	+ 0, 70		
V.	Пир. Теплая	ropa	53. 8.	15,99	15, 05	14, 68	144 1150	3,9933629
90	— Мухамбе	това	61. 33.	36,04	35, 41	35, 03	21.00-01-	4,0343754
	— Юрма.		65. 18.	10,98	10, 66	10, 29	89	4,0485702
		\$ 100	180. 0.	3,01	1, 12	1, 89	ŧ	
. 584	oteona !	.21, 89	14. 189	100,100		The Korksty M	Mark	and quif
	Пир. Юрма.	. 83 .48 .	68. 43.	31.58	31, 72	31, 45	1.1988.11	4,0038366
91	— Мухамбе	това	45. 39.	48,33	48, 78	48, 50	Park (A)	3,8887003
3.0	— Исылъ.	A Company of the of	65. 31.	39,56	40, 32	40, 05	90	3,9933629
		18 /4 -1-	179. 59.	59,47	0, 82	+ 1, 35		
	Пир. Исылъ.	1157 7580	79. 48.	56,48	57, 41	56 00	PAC NAME	mil mil
		гова	59. 35.	55,18	55, 80	56, 90		4,1836375
92	— Мухамое — Большой		40. 35.	7,08		55, 29		4,1262946
	— одъщои	AOPE:	179. 59.	58,74	8, 32 1, 53	+2,79	91	4,0038366
	Пир. Исылъ.		49. 20.	5,10	5, 58	5, 21	ina tagan	4,0075227
	Болшой		45. 1.	9,48	10, 27	9, 90	in the second	3,9771820
	- Урадьска		85. 38.		45, 26	44, 89		4,1262946
	Daybono		179. 59.		1, 11	+ 2, 36	30 A	1202740
353	Пир. Уральска	и сопка	41. 21.	20,25	18, 81	18, 64	r wager i	3,8330610
	Большой		39 31.		53, 71	53, 54	THE STATE OF THE S	3,8168393
	— Извезная		99. 6.		47, 99	47, 82	93	4,0075227
		framework the first security of		3,89	0, 51	- 3, 38		

1 ALV III.	V I II	1.	17	7.	v		VI.	VII
					004	~		9 -970040
Пир. Уральская сопка		. 59",32	60",					3,7359318
95 — Извезная	t A 199.	27,50	28,		28,	11.33	ારણ મ અંદ્રેક સ	man 3
— Уральскій рудникъ.	80. 51	. 30,00	31,	47	31,	33	94	3,8168393
. 60 (20) 6.5 (20) (32) 455 (31)	179. 59	. 56,82	0,	29	+ 3,	47	11 J. 1	(Tolki
	MV JO	[:add]	188	mal.		,		
		. 27,29			27,		r di	3,7327823
96 — Извезная.	90. 42	25,87	26,		26,		1 24	3,8875424
— Круглая	44. 51	4,17	. 5,	48	,	37	95	3,7359318
. 18. 9 g amogun	179. 59	. 57,33	0,	34	+ 3,	01	232741	10.4 (A.).
		1.11						
Пир. Круглая	59. 44	. 44,27	1 5 16 25 15 1		44,	N. 11820	perton.	3,7640113
97 — Извесная	66. 45	12,08	12,	38	12,	27	Book	3,7908269
— Міяская	53. 30	2,14	3,	06	2,	95	96	3,7327823
Tall all all all all all all all all all	179. 59	. 58,49	0,	33	+ 1;	84		
Comment of the second	83. 18	. 7,97	6	78	6	67	213 M.F	3,8647420
98 — Міяская	39. 47	1000	APPEN .	vid :	44,	1 1	43	
	56. 54	135 19 20	(1)	01		90	97	3,7908269
— Верхне-Міяская							1	an Courand
10. 75 4.03877.181 10. 21 4.038758	180. (0,		- 3,	57	300	
	49. 8		37,		37	85	1	3,6022300
Пир. Верхне-Міяская.	67. 42	and the granters.	or as other indicate a group area.	59		52		3,6897893
99 — Круглая.		2. 92,00	01,		01,	-		
— Бызгунъ, сѣвер. ко- нецъ базиса	63. 8	30,52	30,	70	30,	63	98	3,6739316
"A 1865 of the most gradies 1805 of		0,60	0,	20	_ 0,	40	1. 603 S	
the of This arooners the file of		r lokula i soli far Brokevere ovist	MOVE SEC	ist Call		inni. Si. San sal	Marite i	
Нир. Бызгунъ, съвер. ко- нецъ базиса	52. 4	6. 0, 5 2	0,	76	0,	71		3,5921787
100 — Верхне-Міяская	41. 4	and i marile the	43	, 19	43,	14	Miller Committee	3,5149490
— Круглая-нижняя	85. 2		to the gent	20	16	15	99	3,6897893
. 01,73 - rmal	179 5			, 15	+ 0	, 71	The S	
80. Yr mark	12 (28, 15	Siere Cliffi	120 Z		1	nt, on the sense of the college		*

I.	III V	VF III.	IV.	V.	VI.	VII
81	Пир. Круглая-нижняя),	₹33°(35′. 32	",53 × 32",29	321,27	8680468	3,2582381
	Бызгунъ, съвер ко-	54. 7. 3	1,24 34, 31	34, 29		3,4239445
	— Черноръченская, юж- ный конецъ базиса.	92,016. 25	3,07	53, 44	100	3,5149490
88		179. 59. 59	9,84 0, 06	+ 0, 22	elided a salae	Variable

Примљианіе. Для приведенія въ согласіе сторонъ треугольниковъ съ изм'вренными базисами Верхне-Туринскимъ и Міясскимъ, въ треугольникахъ, связывающихъ эти базисы, отъ № 36 до № 101 включительно, угламъ ихъ, лежащимъ противъ опредъляющихъ и опредъляемыхъ сторонъ, даны поправки $\pm 0'',31.$

3.

Главный рядь, идущій оть стороны Сукинь-Лесията вь Гороблагодатском округь, по р. Чусовой чрезь Пермскій округь, и по р. Камь до юго-западной границы Вотв кинскиго округа.

Сигн. Сукинъ	58. 22. 28,8	31, 69	31, 31	4,0408426
102 Пир. Лесията	75. 47. 43,2	3 42, 66	42, 29	4,0971711
Сигн. Кынъ	45. 49. 50,8	2 46, 78	46, 40	43 3,9663399
3, 42 3,790320 3, 40 97 3,790320	180. 0. 2,8	8 1, 13	— 1, 75	msagailli - 189
Сигн. Ослянка.	83. 17. 35,1	1 31, 08	30, 76	4,0971711
103 — Сукинъ	59. 46. 45,7	3 48, 59	48, 28	4,0367183
(1) 380-36 (Кынъ	36- 55. 41,8	1 41, 27	40, 96	3,8788927
31. 52 3,689.508	180. 0. 2,6	5 0, 94	— 1 , 71	.usranji - 196

Примъчанія къ треугольникамь 102 и 103.

- 1. Уголъ въ Сукинъ былъ измъренъ въ 1863 и 1865 г. По измъренію 1863 г. онъ = 118°.9'.10",28, а по измъренію 1865 г. = 118°.9'.3",41; разность 6",87 была раздълена на оба угла, —Сукинъ: въ треугольникъ 102: 144, а въ треугольникъ 104: + 3",43.
 - 2. Сторона Сукинъ-Кынъ опредълена изъ треугольниковъ 102 и 103. Для приведенія въ согласіе обоихъ опредъленій, угламъ треугольниковъ даны слъдующія поправки: TEDYTHAN BUNGBAR

Въ треугольникъ 102 углу Леснята +0'',02 и Кынъ -3'',46. — 103 — Ослянка — 3",46 и Кынъ + 0",03.

				The second secon
I. HV III V	W. III.	IN IV.	V.	VII.
оз с Сигн Ослянка	61° 21′. 20″,72	20",53	20", 12	4,0474372
104 (Кынъ		1	60, 12	4,0405660
90 00- ЗЧизма 1	58. 53. 40,36	40, 16	39, 76	103 4,0367183
	The state of the s		_ 0, 59	
2				
Ме Сигна Чизма	88. 12. 42,81	42, 86	42, 58	4,0997080
105 ОСЛЯНКА	311.483. 856,72	856, 77	56, 50	3,8125865
ОЗ Север ЕКумышъ.	60. 43. 21,14	621, 19	20, 92	104 4,0405660
CO .CL.	180. 0. 0,67	0.82	+ 0, 15	
Сигн. Чизма	70. 30. 41,90	42, 51	42, 36	3,8728558
106	854. 20. 51,04	51, 65	51, 50	3,8083376
00 38 ММ Гремеча	955.008. 25,63	26, 29	26, 14	105 3,8125865
TO Comment	179. 59. 58,62	0, 45	+ 1, 83	
Сиги Чизма	65. 24./ 29,99	29, 20	29, 07	3,8295913
107 Гремеча	34. 36. 37,35	, ,	36, 42	3,7821668
Варваровскаа грива	59. 58. 55,44	54, 65	54, 51	106 3,8083376
	180. 0. 2,78	0, 41	_ 2, 37	
				9 4000045
Сигн. Варваровская грива.		32, 84		3,7292875
108 гент Гремеча.	72. 20. 30,40	1	30, 35	3,8596590
Материанов			56, 94	107 3,8295913
- 3. 10 1 1 101 8 +	180. 0. 0,14	0, 40	+ 0, 26	
***************************************	(FO 140 1914) CO	96 04	96 60	3,9020125
Сигн. Понышъ	78. 19. 37,69	1 1		3,8509090
109		1		108 3,7292875
Лысва			7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	100
	180. 0. 3,00	0, 43	2 , 57	

I.	327	in .	Va III.	IV.	V.	VI. VII.
(2.1)		тъ	73° 25′. 7",16	6", 45	6", 30	3,8838349
110	— Лысва.	. \$1. \$0. }	43. 54. 14,94	14, 24	14, 10	3,7432974
40	Калино	1.01.65.	62. 40. 40,44	39, 74	39, 60	109 3,8509090
		96 (4	180. 0. 2,54	0, 43	_ 2, 11	
	Сигн. Калинс		72. 1. 23,49	24, 36	24, 01	4,1026024
111	Лысва.		72. 53. 34,03	34, 91	34, 55	4,1046860
1,4	Паницъ	a t	35. 185. 4 0,92	1, 80	1, 44	110 3,8838349
		60 0 4	179. 59. 58,44	1, 07	+ 2, 63	
. H	Сигн. Калино		44. 21. 33,85	33, 00	32, 55	3,9903542
112	— Паниць	a va	70. 10 32,89	32, 03	31, 58	4,1192498
	Копаль	ня . М	65. 27. 57.18	56, 32	55, 87	111 4,1046860
			180. 0 0. 3,92	1, 35	_ 2, 57	
	Сиги Копаль	TO 88	47. 54. 9,76	40 18	9, 91	3,9010764
113		. 1	66. 24. 15,40		· to the second	3,9927495
	— Поповк	1	65. 41. 34,38		34, 54	3,9903542
			179. 59. 59,54		+ 1, 28	112
Ç.	Сигн. Поповк	a 11	79. 50. 38,93	39, 97	39, 81	3,9370024
114	Паниці	si 60. 98	35. 10. 20,26	21, 29	21, 14	3,7043137
AZ	— Шалыг	b 10. 12	64. 58. 58,17	59, 20	59, 05	113 3,9010764
		08 . ()	179. 59. 57,36	0, 46	+ 3, 10	
e de la	Сигн. Поповк	a . 98	84. 34. 21,81	21, 38	21, 23	3,9478275
115	паквШ	u 35 55 u	60. 47. 59,06	58, 64	58, 49	3,8907527
63	Вильдж	ина 👯 🐠 .	34. 37. 40,85	40, 43	40, 23	114 3,7043137
		16 £	180. 0. 1,72	0, 45	_ 1, 27	

I. 2117 311	VAIII	IV.	V.	VI.	VII.
Сигн. Вильджина	65°. 37'. 4",82	6", 11	5″, 96	DA Jan	3,8728490
116 Поповка	42. 43. 54,42	55, 72	55, 57	kiji sakuva	3,7450139
Чусовской городокъ.	71. 38. 57,32	58, 62	58, 47	115	3,8907527
00.00	179. 59. 56,56	0, 45	+ 3, 89		
Сигр. Вильджина	89. 41. 42,25	42, 30	42, 15	V 18 53	3,9518596
117 - Чусовской городокъ.	51. 54. 35,58	35, 62	35, 47	1 N 1924	3,8478632
Переволока	38. 23. 42,49	42, 53	42, 38	116	3,7450139
	180. 0. 0,32	0, 45	+ 0, 13		11.0000
Сигн. Переволока	80. 19. 6,14	6, 17	6, 01	n o, z	3,9358378
118 — Вильджина	46. 4. 17,50	17, 54	17, 37		3,7995245
— Денисова	53. 36. 36,75	36, 79	36, 62	117	3,8478632
	180. 0. 0,39	0, 50	+ 0, 11		7
Сигн. Переволока	73. 3. 42,69	42, 06	41, 89	grand.	3,9033863
119 — Денисова	58- 4. 30,98	3 - 2- 4 25 1	30, 20	1 1 Y	3,8514230
— Ляды.	48. 51. 48,69	1 1	47, 91	118	3,7995245
		0, 49	_ 1, 87		
Сигн, Ляды	63. 59. 36,72	36, 35	36, 15	San Fre	3,9133670
120 — Денисова	54. 41. 12,35	11, 98	11, 77	3415.00.	3,8719228
— Разчеперино	61. 19. 12,66	12, 29	12, 08	119	3,9033863
	180. 0. 1,73	0, 62	- 1, 11		
Сигн Ляды	45. 48. 34,95	36, 04	35, 95	000.53	3,7288955
121 — Разчеперино	39. 32. 9,80	30 60	10, 78	angriga L	3,6772013
Черемухинъ.	94, 39, 12,29	soin or !	13, 27	120	3,8719228
\$3.0-	179. 59. 57,04	0, 29	+ 3, 25		
		-the spec-			

I		7	VIII		IIIV.	V.	VI	VII.
				1			A	The second secon
1	Сигн. Черемухи	Ÿ	62°. 36′.					3,8008559
122			68. 36.		41, 40			3,8215360
	. Сиров.	as emission in abstraction of stage and stage	4847.	1	12, 30		121	3,7288955
		118 , 4 - +-	180. 0	105.00	36	0, 00		
3 96	Примыганге къ	mneับอด์สมัยนห	4 129 T	nevro	патт 199	моние топи		
	углу, измъ	ренному на	сигн. Чер	емухин	ъ; сторон	а Черемухи	ъ-Paa	чеперино вы-
1,85	съ базиса .	главному ра	іду изъ Боі іжево-измѣ	гословс	каго бавис	а, а сторона	Чере	мухино-Ключи
	скомъ окр	yrb.		6.50	0 00		л рафа	imin bb iteba-
1	Сигн. Черемухи		79. 23.	Mr. in Con.		19, 36	0200	3,8503984
123			33. 43.				A Secretary	
	— Кленовая	TO THE STATE OF TH	66. 52.		Same day or minimum and	56, 41	122	3,8215360
		11 9 4	180. 0.	2.38	0, 30	2, 08		
	Пир. Кленовая		50. 13.	55.66	57, 08	56, 96		3,7450342
124	Ключи.	106 108	The state of the s	59,32	S	60, 62	和外的	3,7518453
	Лобаново	16 117	78. 26.	1,12	4 william	2, 42	123	The state of the s
	Exercised Commencer to		179. 59.	56,10	parameter to the second of the second	+ 4, 25	- PAR A	7.663
	;			(1984 <u> C.</u>				
35	Пир. Кленовая	· 642 (881	45. 18.	25,23	25, 61	25, 51	1 1 1 1	3,6694387
125	— Лобаново	• • • • • • •	75. 26.	27,56	27, 94	27, 84	经济级证明	3,8034642
1 3,30	Тарасово	30 185	5915.	6,36	6, 74	6, 65	124	3,7518453
		111,1-1	179. 59.	59,15	, 0, 29	+ 1, 14		
	Ton Tankana	the state of the s	10 00	*0.00				0 5045005
126	Пир. Тарасово	1 500 M	49. 36.	49,83	49, 34	49, 28	i i dini	3,5914865
120	— Рыжево		64. 40.	48,49	48, 00	47, 94	405	3,6658428
45	Рыжево .	of the state of the state of	65. 42.	23,34	22, 85	22, 78	125	3,6694387
		15 S 4	180.	1,66	0, 19	— 1, 47		
				1 1 2				
					- '			

i. 310 II	WY III	. ATH	IV.	V.	VI.	VII.
Пир. Рыжево	56°. 32′.	30",13 2	9",00	28",91	ñ	3,7597139
127 Лобанова	4 5 5	45,84	4, 70	44, 62		3,8383287
Ульшышево	The second section is	47,70 4	6, 56	. 46, 47	126	3,5914865
0.0		3,67	0, 26	— 3, 41		
Пир. Рыжево	87. 33.	33,65	4, 18	34, 02	. , , , , , , , ,	3,9546264
128 Улыпышево.			0, 02	19, 86	i de la companya de l	3,7854377
Благодать.			6, 28	6, 12	127	3,8383287
20 .0 .		58,88	0, 48	+ 1, 60		
Пир. Благодать	84. 25.	31,20	30, 66	. 30, 37	19 7 7 8 9 27 1 7 8 9	4,0692219
129 — Улышышево.			2, 85	2, 56	t water	3,9261360
Сигн. Бабинское.	and the same of	27,91 2	27, 36	27, 07	128	3,9546264
13.3	180. 0.	2,50	0, 87	— 1 , 63		
Пир. Благодать	49. 4.	7,50	7, 43	7, 26	3000	3,8142529
130 Сигн. Бабинское.	1.		34, 56	34, 39	18 M A RY S	3,8389941
Сухо-Бисярское.			18, 52	18, 35	1	3,9261360
17.5		0,73	0, 51	0, 22		
Сигн. Сухо-Бисярское.	64. 16.	39,27	39, 91	39, 67	.2-8+3 ()	3,9773480
131 — Бабинское	The same of the same	24,01	24, 65	24, 42	over a	4,0122324
о объемъ	00 10	55,50	56, 14	55, 91	130	3,8142529
96.3		58,78	0, 70	+ 1, 92		
Сигн. Сухо-Бисирское.	42. 3.	44,14	15, 16	44, 89	a O-an	3,8705835
132 Бымъ			2, 44			4,0168870
Паль.		12,19	13, 22	12, 95	131	4,0122324
62.8			0, 82	+ 3, 08		
						21

I. HEV IN V						
	VAIII		IV.	v.	VI.	VII
08 СигисПаль	82° 7'.	1",93	2",23	1", 98	0898	4,0328189
133 28 48 Бымь	54. 54.	0,84	1, 45	0, 90		3,9497764
са Пир. ЕЛазуковская. А	42. 58.	57,06	57, 37	57, 12		3,8705835
	179. 59.	59,83	0 0,075	+ 0, 92		
ME Curinglians 80 AE	84. 1.2.	26,92	26, 94	26, 60	0.0000	4,1082855
134 Пир. Лазуковская В	52. 17.	34,64	34, 67	34, 32	arria da	4,0088962
78.83. Поліаны 1. 2	43. 39.	59,40	59, 43	59, 08	133	3,9497764
00 k -4	180. 0.	0,96	061, 04	+ 0, 08		
						The state of the s
Пир. Лазуковская			.c.7, 22			3,8359820
135 Поліаны			25, 10	10 10 10		3,9834434
№ СОН- «Турантаевская . 2	100. 55.	7	1		134	4,1082855
1 63	179. 059.	59,29	0, 75	+ 1, 46		
о Пир. 8 Голіаны . Э	72. 751.	22,81	21, 97	21, 77	1900	3,9387902
136 Гурантаевскай	58. 11.	37,69	36, 84	· Carrier Constitution	1.7	3,8878626
обстанов Какташевская.	48. 57.	2,62	.911, 77			3,8359820
Se 0 -	180. 0.	613)12	0, 58	_ 2, 54		
			-			
ого Пир. Толіаны	74. 55.	24,46	23, 93	23, 66	in Circle	4,0186533
137 Какташевская	59 28.					3,9690759
Верхъ-Осинская	45. 36.	6,17	5, 63	5, 37	136	3,8878626
20 .1	180. 0.	2,40	60, 80	- 1, 60		
on on	04 -10			1 2 2		
пир. Верхъ-Осинская	61. 649.		43, 06		5.4	3,9958560
138 % Жакташевская	49. 53.	1	4, 11	The second second	1 11 1	3,9341317
from common and account of the contract of the	68. 17.		13, 74	13, 44	137	4,0186533
	179. 59.	57,81	0, 91	+ 3, 10		
18		1		1.	6.1	

I. STV SII.	. 10	VIII		IIIV.	V.	VI.	VII.
Сигн. Лицовый		49% 53′.	43",44	43″,20	424,99	séi-air	3,8828908
139 Пир. Какташевска	a	47. 18.	54,79	054, 55	54, 33	[在底片於]	3,8656465
Чермандинск	ая.	82. 47.	23,13	22, 89	22, 68	138	3,9958560
		180. 0 0.	1,36	0, 64	— 0, 72		
3,9364,6		0.8 HD	81 88	45, 55	NAME OF STREET	101-0V	4,0833675
Сигн. Липовый	8 88	61. 39.	88.88	. AS 1.00 T	10	LADOR	PRINCE
140 Пир. Чермандинск	133. 18060 \$13	86. 7.	9,38	9, 92	9, 58 5, 21	33 60 (₃ 7 c	4,1378053
, — Красноярска	1 "1" I'v 1 21 11	32. 13.	5,00	5, 55	5, 21	139	3,8656465
		179. 59.	1 1 AT	1, 02	+ 1, 64		
	9X1.14	2	80,04	54. 42.	F . N		F22 W - 11 (18.)
Пир. Чермандинск		45. 45.		.14, 17			4,0392014
141 Красноярска	я	81. 46.	34,75	35, 99	35, 49	AMMERIC	4,1795886
Сигн. Баршандинс	кій	52. 28.	10,10	11, 35	10, 84	140	4,0833675
500cma.6		179. 59.	57,77 ○	1, 51	+ 3, 74	mwiń.	Caran Rive
Сигн. Баршандинс	rië.	91. 4.	27.08	27, 34	27, 00	539 IZ 12 4	4,1432467
142 Пир. Красноярска	CF CF F	37. 2.	87 / 19 W W	9, 96	9, 60	ango	3,9231479
— Иргишинска	14 A . 3.			23, 76	23, 40	141	1
	13 (48)	180 0.	0,26	1, 06	+ 0, 80	LA ZER C	Les Gentl
K4888 W. 8	ra ,ea 📳	53, 80	18,88	183 59		3 3 702 (0.05-1)	NOW THE COMP
Сигн. Баршандинс	кій.	39. 54.	25,00	25, 19	25, 00	1 (6)23	3,7771283
143 Пир. Иргишинска	и	76. 12.	18,23	18, 41	18, 22		3,9571915
— Кашкалаков	ская	63. 53.	16,78	16, 96	16, 78	142	. , , ,
drams Edwik Skar		180 0.	0,01	0, 56	one saby	# HELLO	e Lifty street
Сигн. Баршандинс	кій	43. 9.	34,27	35, 01	34, 82	10 41	3,8021347
144 Пир. Кашкалаков	10 11 11	59. 0.	23,65	61 .00	24, 20	ANTO	3,9001533
— Верхъ-Бард	инская	77. 50.	0,43	. 437 1461 1.	0, 98	143	3,9571915
The second secon	10 0 4	179. 59.		0, 57	+ 2, 22	BROWN	X AS DE CONTRACTOR OF THE CONT

I. AND MI.	. 199		wiv.	V.	VI.	VII.
Пир. Верхъ-Бардинскій.	66°. 56′.	33″,54	34″, 69	34", 51	inus, q	3,8945631
145 Кашкалаковская	65. 0.	24,80	25, 95	25, 78	ga hear	3,8880219
Батуевская	48. 2.	58,73	59, 88	59, 71	144	3,8021347
6V .3	179. 59.	57,07	0, 52	+ 3, 45		
Пир. Кашкалаковская	61. 26.	38,18	38, 40	38, 17		3,9364574
146 — Батуевская	65. 39.	23,83	24, 06	23, 82	Banko.	3,9523518
Сигн, Мичуринскій	52. 53	58,02	58, 25	58, 01	145	3,8945631
65,000 cs. 1	180. 0.	0,03	0, 71	+ 0, 68	130 O M C	
Сигн. Мичуринскій	54. 42.	40,63	41, 71	41, 46		3,9103572
147 Пир. Батуевская	65. 11.	52,35	53, 42	53, 17	er seek	3,9565048
Курочкина	60. 5.	24,54	25, 61	25, 37	146	3,9364574
10, 80, 110 1,08284 5	179. 59.	57,52	0, 74	+ 3, 22	5.6 23 KG	Cold provided
Сигн. Мичуринскій	47. 36.	57,50	56, 96	56, 73		3,8602605
148 Пир. Курочкина	65. 10.	51,46	50, 93	50, 70	tanani	3,9497391
Ножовка	67. 12.	13,33	12, 80	12, 57	147	3,9565048
ADRECA LAL OF AR	180. 0.	2,29	0, 69	_ 1, 60	Arachica y	
Пир. Ножовка	52. 29.	3 5,10	34, 93	34, 81		3,7684799
149 — Курочкина	48. 59.	52,97	52, 80	52, 67		3,7468204
— Пьянки.	78. 30.	32,81	32, 64	_	. 6	3,8602605
16. 28 - 10 - 10 - 10 - 10	180. 0.	0,88	0 37	- 0, 51	BARRY LA	CAL AND BALL
ON THE SECOND SE	66. 07	47.80	.50		-2	that a grown h
Примъганіе. Около пирамид треугольниковъ его со микомъ Струве.	ы Степан	ово сос	вычислень о	и о форму.	ть, д	анной Акаде-
Пир. Пьянки	76. 10.	42,25	42, 03	41, 91	3	3,8658427
150 — Курочкина	52. 55.	24,83	25, 05			3,7805154
— Степаново.	50. 53.	53,31	53, 32	53, 19	149	3,7684799
	180. 0.	0,39	0, 40	+ 0, 01		
			1.		- 3	

I.	UEV.	II.	137	WE III		IV.	V.	VI.	VII
17.00			правки дл	я угловъ: І	Іьянки	0",23, I	Сурочкина +	- 0",22	и Степаново
11634	BERRY.	+ 0",01.	Oir sti	18 21	16.00	.12 .7.7		ünikedéli	
1	Пир.	Пьянки.	. 14 . A.	44°. 47′.	35″,10	34", 27	34", 17	s erear of	3,6574098
151	_	Степаново		65. 54.	31,13	29, 99	29, 90		3,7699209
		Кленовая	гора	69. 17.	57,45	56, 03	55, 93	150	3,7805154
Wad.	en en egi	one to e priktyme	- - Беспью Т	180. 0.	3,68	0, 29	_ 3, 39	16 .53	in the same of the
	Ппи	иљганіе. П	оправки д	а стаокту в	Пьянкі	ı + 0",30,	Степаново	-0",01	и Кленовая
6.2	15000	гора —0",2	9. 60. 68						ord med j.
. 400	Пип	Клановая	гора	64. 11.	0.52	1, 49	1, 40	ap. 17 Figs	3,7315561
152	1 4 8 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Степаново		7	i in the single	53, 13	53, 04	ajpen, skj	3,7394460
102	- (1-12-14)0. - (1-12-14)0.		40 0	1 1 1 1 1	1 1 1 100 1	5, 64	5, 56	151	3,6574098
		Y Name of the second		179. 59.	58,02		+ 2, 24		
1 27	i boser		, Uh (AR)	1 1 68 , 201	195,88	.00. 36.	I have been	Jucing	and looking
16	При	нъганіе. По	правки для	угловъ: Ка	еновая	ropa + 0	,22, Степано	во + 0	",14 и Еженки
112	41 9888	— 0″ 36 .	08 08	18 48	Walter.		Agon was	A St. OF	
	Пир.	Еженки.		109. 2.	32,76	32, 48	32, 37		3,9363927
153	-	Степанов	o	34. 48.	47,29	47, 31	47, 21		3,7173944
	1 1 200	Устьрѣчк	a 20 K	36. 8.	41,23	40, 52	40, 42	- "	3,7315561
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	113 (183	8	18 .05	180. 0.	1,28	0, 31	0", 97	i virarqa	78 (
	Heozoi	A Chia	06 Jit	1 86 .63		1 0// 05	Стопаново	0// 3/	Verbokuks
	IIpu.	мъганге. П —0",39.	оправки д.	ія угловъ:	Сженки	7 0,05,	Степавово -		■ Устьрѣчка
				1.00 94	4 70	9 44	1 1 00	1	3.6602307
- 00					the state of the same				3,6692397 3,9748648
154	-		Programme Constant		45,88 13,22		12, 53	153	330000001111
	1.10	Плишкин	a	65. 42.					
			1 (83 J. 83)	180. 0.	The North		- 0, 36	1, . 3	
3	При	мъганіе. П	оправки д.	я угловъ:	Устьръ	чка + 0",5	4, Степанов	so —0",	12 и Плишки
. 0		на —0",42	1 17 18		118 18				
			1 11 0	1. 19 .1	110,0	10 901			. 1

I.	INV	П.	.v		1 111		i eri	v.	7	7.	VI.	VI	I.
13/94	Пир.	Плишкина	i examenge.	833	. 38′.	53″,44	54"	45	54",	34		3,865	
155	; ; -	Степаново		57.	9.	10,21	11,	31	11,	20	10	3,792	8597
. 39	01 77 8,	Курочкин	a . 1	39.	11.	54,14	54,	57	54 ,	46	154	3,6692	397
Pi.	2000	8	99, 90	179	59.	57,79	0,	33	+ 2 ,	54	paoimi	(BA))	131
10	13081.	360	55, 98	- S(+	,68	CANA	The same of the same	30		arjeri.	S. D. H. OS.	86.W	
	Прим	ъганіе. По	правки для	углон	ў: <u>П</u>	лишки	на — (0",16,	Степа	ново	+ 0",2	25, Куроч	кина
R. C 4	espet	-0″,41.	- Decommon O	.000)	· ·	144/42/08	LOW R	A. A. TERR	11 23 25 17 17		Historia da	
	Пир.					37,19						3,5955	. 8
156	66170	Устьр вчка	a. 07 :1.	48.	10.	28,49	27,	41	27,	35	RUSTA	3,5926	902
			ka 10 88 · ·	83.	13.	57,73	56,	66	56,		153		944
300	oirae.	i hari	5, 56	180.	0.	3,41	0,	18	— 3 ,	23	TARGETS	o.a.Cl	
			26,24	104	0	100,66	96						
	1	Гаврилові				26,46	. *		26,				
157			a riensių (19.						1.		in. (Ro	13 7	1
7.(1)	1 1 1 1 1 1 1	a state process of the	ская гора .		10.	39,79			39,	80	156		
	96086; 96117;	The state of the state of	02, 37.			59,94			+ 0,		1	amii qaji	
	1.		ская гора	90		005.40	- '. '				depresa		66 to
158	_		а о . о	and developed the second	and the species	5,10 38,28			36,		A PROPARTOR	3,8686 3,7971	
100		. 1	AR		36.	,			19,		157	3,7050	1 .
北部門	align ro		- osopsiii Q	180.	The makes	4,41	.,(0.0)	36	. S. J. M.M.	organi.	War nak		
				100.	0.	4,41	0,	30	— 4,	05			
1.6	Пр	импиание.	Четыре-уго.	льник	ъ Пе	ревозн	ая, У	стьрѣ	чка, К	усты	и Оль	ковка, вы	чис-
81	Проф	по способ ессора Са	бу наименью вича.				, по	Форму	ламъ,	данн	PIMP	въ сочи	еніи
79		100	45 .0b	69	12	48.81	53	- Fig.			名於 數 深口。	res VI.	
	17.00	Перевозн	ая. :	99.	50.	51,99	52,	06	51,	80		4,1112	082
159	18181 XX	Устьръчк	a	45.	50	34,08	34,	70	34,	43		3,9734	358
	-	Ольховка.	• • • • • •	34.	18.	34,84	34,	03	33,	77	158	3,8686	730
				180.	0.	0,91	0,	79	- 0,	12			
				1							1		

I. XXV XXI	VI m.	TE IV.	V.	VI. VII.
Примплание. Поправк				
ховка-0",81			. GgOT BOWCH	
Пир. Ольховка	87°. 41′. 31	7,56 31", 17	30", 92	4,0548342
60 — Перевозная	36. 22. 1	3,34 18, 04	17, 80	3,8282560
,	55. 56. 1:	1,35 11, 52	11, 28	159 3,9734358
	180. 0.	1,25 0, 73	_ 0,52	
- ไว้ เ ผล งค.ง ระหวกุ <i>กเครื</i> ้ง ระบาย ผูต				
Примљианіе. Поправк +0",17.	и для угловъ: О	льховка—0″,3	9, Перевозна	я—0",30 и Кусты
	0. 78	AY. AD. m		Cap. Camenu
оз Пир. Перевозная				4,0176249
61 Устьрѣчка.		77 24, 38	24, 09	4,0548342
— Кусты	39. 25.),99 2, 47	2, 18	158 3,8686730
	179. 59. 5		+ 3, 46	
3, 18				thep distourn
Примъгание. Поправки	для угловъ: Пер	евозная 🕂 0",		
+1", 48 .	8 88 88 188	6 5 6 28 1 M	ner englisher in der der der der der der der der der der	aconomics of the control of the cont
Пир. Ольховка . е.	53. 22. 56	5,72 57, 14	56, 87	4,0176249
Устьр ъчка	31. 15. 48	3,69 49, 68	49, 41	3,8282560
— Кусты	95. 21. 11	2,34 13, 99	13, 72	159 4,1112082
com propoblishment of propos	179.59. 57	7,75	4 3, 06	Server Language
	in approximately the	isminul, co		
Примптание. Поправк				
1301969 +1,65 .		40. 60. 45		. RANGO - 170
Пир. Перевозная	44. 43. 50	,68 52, 29	51, 96	3,9570156
163 — Ольховка		,22 25, 83	25, 50	4,1093888
0.00000.0	46. 57. 41	.25 42, 86	42, 54	159 3,9734358
8108868,6	170 50 56	0, 98	+ 4. 83	i. Bacoll fractific
71 1 167 88 88 88	1988 The State of the State of			BUTO RESPECT
02.,	00 4 85 4- 0	0 .0 .081		

I.	THE		, WI	III.	a.	T I	v .	V		VI.	VII
-47	пир. Гаврилов	ка	49°.	53′.	47″,60	47"	, 90	47"	,87	1 5/6	3,5100791
164	— Грызуно	вская гора.	34.	9.	45,83	46,	13	46,	10	W.	3,3758694
	— Пашкино	поле	95.	56.	25,76	26,	06	26,	03	157	3,6241453
15 MH		700 975	179.	59 .	59,19	0,	09	+ 0,	90	18083	entit
	Besself		110 6	į. į	MONGO A	t line to		1	16 40	20100	Trans.
· 图画	5.60 (19.60) 1 (3.64) 1 (3.65)	812 . 1.1			4.	THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN	66 1.			e de la companya de l	
		46,47	\$V .0				181				
	Треугольники,	соединяющіе			ически ъ главі						ропавловскій
			1	Or and				1			Windows La
	Пир. Сосновая	ropa	47,	46.	6,04	6,	76	6,	20		4,0572539
165	Княснинска	я сопка	69.	15.	52,23	52,	96	52,	40	10 3 Hz	4,1586839
8.3	— Кумба	1.00 00 1	62.	58.	1,25	1,	97	1,	40	9	4,1375213
115	1830 G. B. 031	(179.	59.	5 9,52	1,	69	+ 2,	17	. To.	mi saile
		1 40° (A) -4 1.	90		0.04	146	-		16		3,8910801
	Пир. Княснин		33.		2,81		50				
166	and the second second	harmens (. 9)	91.	48.	10,03	10,	10	15,	76	179 104	4,1464784
	Петропавловскі колоколы	ій заводъ, ня церкви.	54.	28.	29,96	36,	42	36,	08	165	4,0572539
03	KOT 10.1	y C . was	179.	59.	42,80	⁶⁹ 1,	02	+18,	22	BUSHVALLAR	in Chamballa
	scene de Julia	11 00	F. 30 /8			1.1				28 1 1 7 pat	1.4
ÿ. ';	Denty 1935	1 84 Ca	. QB .\$1		5.	. 8.63	vist.			37.796.5	again na Ma
	Треугольники,	соединяющі	е съгла	вныл	ив рядо	жь ас	трон	омичес	Ku on	редпъле	нный пункть
			68	Уткі	инской	npuci	панн.				
149	Пир. Бълая.		55.	45.	32,19	31,	70		38	aox	3,9937417
167	- Голая		46.			44,	56	44,	24	, i	3,9397951
7 d	— Косой.		77.	20.	45,21	44,	71	44,	38	53	4,0657272
0		32.,10	180.	0.	2,45	0,	97	- 1,	48	H0440	egelada i kapada alah dalah ke- Manada dan berbada dalah ke-
8	Пир. Голая.		26.	40.	44,69	44,	79	44,	67	50000	3,6829230
168	Сигн. Косой.		40.	1.	19,97	20,	07	19,	95		3,8389518
	— Чулкова	85 . A	113.	17.	55,40	55,	49	55,	38	167	3,9937417
			180.	0.	0,06		35	+ 0,	00	1	

I. AII.		Va III.	TEIV.	V.	VI.	VII.
Сигн Косой	10.10	82°.11'. 58",	97 59″,60	59", 55	Karaga	3,7205645
169 Чулкова.	. 34 .4.	32. 30. 7	49 6 8, 12	8, 07	, wros	3,4548447
Пир. Астромиче	ск. пунктъ,	100 .16 106	T. 26 H.	· . 99,03 3.07	a Branco de A	
	ской сло-	65. 917. 651	82 52, 44	52, 38	168	3,6829230
1.78501.80,2	13.28	179. 5 9. 58	0, 16	+ 1, 88	Awersel a	wall-room!
ATTOON BALL	22 10	Western Steel			ilian an	wa tee die
BRIGORIUS AVEL	100 100	The second	6.		1945 CME	egit . Im file
Треугольники,	соединлющі	в съ главнымъ	рядом в астро	номигески -о п	предъл	енный пункть
		A_{l}	отинскъ.			
Пир. Голая	. 10. 201 .	43. 35. 10			0.000	3,9268726
170 — Бълая	. 94 . 49 .	64. 45. 27		26, 43	144	4,0447882
Сигн Теплая .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	71. 39. 24	,86 24, 56	24, 21	53	4,0657272
		180. 0. 1	,93 1, 03	- 0, 90		
Пир. Голая	. 47. 28.	35. 20.	0, 14	59, 91		3,8082917
171 Сигн. Теплая.	. 41. And .	59. 8. 32	2,66 32, 50	32, 26	dings	
Шумиха		85. 31 28	3,23 28, 07	27, 83	170	4,0447882
	3°6 (180. 0.	1,18 0, 71	_ 0, 47		
Сигн. Шумиха.		64. 28. 3	30, 73	30, 56	នងទទ្ធបុក្	3,8846311
172 — Теплая.	· Mar Ar	66. 19. 48	3,85 48, 33	48, 16		3,8910681
Красная	глинка	49. 11. 4	41, 46	41, 28	_ 171	3,8082917
	A VOICE	180. 0.	2,08 0, 52	_ 1, 56		
Сигн. Шумиха		61. 19. 1	2,29	11, 50,	in and a	
173 — Красная	глинка .	. 72. 7. 5	6,43 53, 91	53, 64	. gyerra.	
Сабарска	я	. 46. 32. 85	5,64 55, 12	54, 86	172	3,8910681
		180. 0.	2,36 0, 80	- 1 , 56		
4. XXIX OTA. II.					1	22

				1	1
I.	Law M.	W. III	MA IV.	V.	VI. VII.
7.4	Сигн. Сабарская.	69°. 15′. 4″,52	4", 12	.3", 94	3,9560899
174	Красная глинка	34. 6. 4,84	4, 44	4, 26	3,7339088
	— Амброськина гора	76. 33. 52,39	51, 99	51, 80	173 3,9733111
1.3	seemala (Lag) ka est t	180. 0. 1,75	0, 55	— 1, 25	
		40 (0 App. 40	os Roi		
	Сигн. Сабарская.	53. 42. 34,68	34, 46	34, 41	3,6410267
175	— Амброськина гора.	39. 41. 51,52	51, 30	51, 24	3,5399979
	— Еранзелка	86. 35. 34,63	34, 41	34, 35	174 3,7339088
	and of the season atting some properties.	180. 0. 0,83	0, 17	- 0, 66	grant to the state of the state
		The content.			
, ./la	Сиги. Еранзелка.	51 56. 29,06		. 28, 74	
176	Амброськина гора.		36, 50	36, 40	3,8700209
2.0	Пир. Шокурова.	36. 8. 55,18	54 , 95	54, 86	175 3,6410267
		180. 0. 0,96	0, 29	- 0, 67	
***	Сигн. Еранаелка.	35. 015. 13 ,93	13, 92	13, 79	3,6760328
177	Пир. Шокурова	80. 17. 39,34	39, 32	39, 18	3,9084454
- 82A	Сигн. Какай	64 327. 7,18	7, 16	7, 03	176 3,8700209
	***	180. 0. 0,45	0, 40	- 0, 05	
11	Пир. Шокурова	94. 22. 11,14	11, 22	11, 14	3,8229487
178	Сигн Какай	40. 19. 13,96	14, 04		3,6351597
11	Пир. Урмекеева	45. 118. 34,90	34, 98	34, 90	177 3,6760328
		180. 0. 0,00	0, 24	+ 0, 24	
	Сигн. Амброськина гора	41. 23. 56,65	57, 86	57, 83	3,6351590
179	Пир. Шокурова	22. 4. 23,23	24, 45	24, 41	3,3897087
1.36	урмекеева	116. 31. 36,58	37, 80	37, 76	176 3,7664464
	50.	179. 59. 56,46	0, 11	+ 3, 65	
يُ					
					TO STATE WAY SEE

I.	AT T	ın.	17	VII	II.	1V.	V.	VI.	VII.
01	Пир.	Урмекеева	(45.)	52°. 1	. 8",23	7,73	7",70	, 2000.0	3,5326009
180		The same transfer as a	. W. A.	34. 30	. 29,94	29, 44	29, 40	and the same	3,3891755
2	Урмек	еева, марк	а на р.Уоъ	93. 28	. 23,44	22, 93	22, 90	178	3,6351597
			88 di	180. 0 0	. 1,61	0,40	— 1, 51		
	Сигн.	Какай	. 00 00	80. 59	. 20,94	20, 91	20, 79	i napotye	3,8734802
181		b in	.10.07.	60. 41	. 35,79	35, 75	35, 63	u west	3,8172463
193	A		gr. (1)	38. 49	3,74	3, 70	3, 58	178	3,6760328
			8.50	180. 0	0,47	0, 36	— 0, 11		1
	Сигн.	Какай	. 10. 31.	42. 3	23,83	23, 12	23, 03	Granista	3,6508093
182	1 1 1 1 1			58. 36	5. 57,60	56, 89	56, 79	; - dn.:: '	3,7561265
***	Сигн.	Верхне-А	ртинскъ	79. 19	. 40,99	40, 28	40, 18	181	3,8172463
			e# .6)). 2,42	0, 29	_ 2, 13		
435	Сигн.	Какай		52. 27	7. 44,64	44, 01	43, 90	No.	3,7347742
183	S. J. Saling	Верхне-Ар	тинскъ	71. 08	3. 20,41	19, 78	19, 67	e mois	3,8115585
	10-201	Высокая.		56. 28	3. 5 7,48	56, 55	56, 43	182	3,7561265
				180.). 2,23	0, 34	1, 89		
	Сигн.	Высокая	. 14. 18.	49. 59	6. 5,93	5, 94	5, 82	C7 4 1. 903	3,7844362
184	80 <u>01</u>	Верхне-Ар	тинскъ	86. 55	38,06	38, 07	37, 94	. : :	3,8996532
	Пир.	Сънная .		43.	16,35	16, 37	16, 24	_ 183	3,7347742
			28 . 9	180.	0,34	0, 38	+ 0, 04		
1	Сигн.	Высокая.		48. 22	2. 25,31	25, 29	25, 08	i a menon	3,8596285
185	Пир	Сънная .		76. 34	1. 33,85	33, 83	33, 61	100	3,9739911
		Карзинск	ая	55.	3 1,55	1, 53	1, 31	184	3,8996532
	The state of the state of			180.	0. 0,71	0, 65	- 0, 06		

I.	THE XIAL	- Var	VY II	1.	IV.	V.	VI.	VII.
(4)	Сигн. Высокая.		9°, 44′	. 43″,43	42", 52	42", 30		3,9306110
186	Пир. Карзинская	.0	7. 35.	58,75	58, 13	57, 90	s seed his	3,8625219
Th	Чекмашъ . 🕬		2. 39.	20,65	20, 03	19, 80	185	3,9739911
	100	18	0. 6 0.	2,53	0, 68	1, 85		
92	Сигн. Высокая.	.08 4	7. 21.	51,24	50, 15	50, 00	i i	3,7606127
187	Пир. Чекмашъ.	. 6	4. 9.	54,25	53, 16	53, 01	(80) 23	3,8481965
8	Сигн. Армашовка.	6	8. 28.	18,23	17, 13	16, 99	186	3,8625219
	**	18	0. 0.	3,72	0, 44	— 3 , 28		
. 33	Сигн. Армашовка	9	4. 25.	10,90	10, 68	10, 55		3,9399678
188	Пир. Чекмашъ		4. 18.	10,47	10, 25	10, 12	is aregin	3,7853967
61	Сигн. Катырево.	.04. 4	1. 16.	39,69	39, 47	39, 33	187	3,7606127
			0. () 0.	1,06	0, 40	- 0, 66		
	Пир. Чекмашъ	5	0. 15.	8,46	7, 41	7, 35	· days	3,6467220
189	Сигн. Армашовка	.04. 1 4	1. 43.	41,82	40, 77	40, 70	out the	3,5840821
4.4	Нижне Артинск	ъ 8	81.	13,08	12, 02	11, 95	187	3,7606127
	98	18	0. 0,	3,36	0, 20	- 3, 16		
0.0	Сигн. Нижне-Артинск	ъ 5	8. 0.	22,49	21, 75	21, 73	Y. 8,3 (8)	3,5125346
190	Пир. Чекмашъ	3	2. 13.	16,96	16, 21	16, 18	12- 200	3,3109665
: 24	Артинская при	стань. 8	9. 46.	22,87	22, 12	22, 09	189	3,5840821
		18	0. 0.	2,32	0, 08	_ 2, 24		
~ ~ 2	Пир. Артинская при	стань. 5	1. 9.	21,67	20, 45	20, 44	e de provincia.	3,2173143
191	Сигн. Нижне-Артинск	ъ 5	3. 45.	49,37	48, 15	48, 14	i. prijesi	3,2325076
1.5	Пир. Нижне-Артинск астроном. пунк		5. 4.	52,65	51, 43	51, 42	190	3,3109665
		18	0. 0.	3,69	0, 03	_ 3, 66		

I wy H	III	IIV.	v.	yı. vıı.
Пир. Нижне - Артинскъ,	A		AND THE RESERVE AND THE RESERV	
астроном. пунктъ	53°. 38′. 3″,3	A MARIE AND A STATE OF THE STAT	2", 61	3,3750178
192 Сигн. Нижне-Артинскъ	92. 18. 25,3	Walter William	24, 58	3,4687370
Пир. Пантельевка	34. 3. 33,5	4 32, 83	32, 81	191 3,2173143
	180. 0. 2,1	8 0, 05	_ 2, 13	
4057.97	100 YOU TENY	M.198 . 198		by over the court
etavies, 6	1811 17, 28	. 1		11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
8. 69 . 6 . 6 . 6	and coming residence to all the entire contraction	1. 200 .600 .	a marking to	and the description of the second
Треугольники, соединяющіє		олдомъ мете ринбургъ.	ор ологи геску	ую обсерваторию въ
3084063 6 10 84	e. Exame	. 8 1321		ina super Language
Пир. Горношитская	27. 36. 3,3	V 60 200 V C	6, 13	3,7491356
193 — Гор. Екатеринбургъ, (Плешивая гора), астр.			1 X	n response provinces
пунктъ	27. 18. 19,2	18 11 1 1 1 1 W W	21, 97	3,7448230
— Елисафетская	125. 5. 29,1	32, 00	31, 90	60 3,9961268
ONURSETTE LANGUE DE LA COSTA	179. 59. 51.7	9 0, 29	+ 8, 50	same Amaril gails
18. 20.00 to 75	ed an ei. 6		20.00	3,5675602
Пир. Елисафетская ,, .	34. 0. 41,5	6 40, 02	39, 99	C19400 Search
194 — Гор. Екатеринбургъ, (Плешиван гора), астр.	04 0 00.12		4 HE	3,4320216
пунктъ.	24. 10. 3,3		1, 74	3,4320216 193 3,7491356
Уктусъ	121. 49. 19,8		18, 27	APPENDING SUPERIOR OF THE
1 91 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	180. (60. 4,7		- 4, 63	199 - Statement
OR GESSION BOOK STORM TO THE STORM T	02 24 27 7	and extension a record of the section of	37, 72	3,1789191
Пир. Уктусъ	23. 34. 37,7		1	
(Плешивая гора), астр.	54 25 45 9	1 45, 34	45, 32	3,4880829
пунктъ.	54. 35. 45,3 101. 49. 36,9		36, 96	194 3,5675602
Пир. Обсерваторія			+ 0, 07	194 155,3075002
and the second s	179. 59. 59,9		1-0,00	
	100 00 30.00			

I.	33.V. 311V	W. III.	IV.	V.	VI.	VII.
6			8.	A Share		
\$	Треугольники, соединяю	1 .	риино.	ономически-оп	редъле	нный пучктв
	Пир. Златогорово	. 49°. 59′. 40″.	27 39", 06	38",97	1 1	3,7091279
196	— Баженово	. 46. 32. 18.	44 17, 23	17, 14		3,6857472
	— Кочнево	. 83. 28. 5.	3, 99	3, 89	69	3,8220825
.n. 48		180. 0. 3	,90 0, 28	- 3, 62	7 - 2000	er organization
		and white and it				
	Пир. Златогорово	. 69. 1. 48,	35 48, 41	48, 31	10.395 .03	3,7894875
197	— Кочнево		77 56, 84	56, 73	3,500	3,7715385
	— Кисловская	. 47. 20. 15,	00 15, 06	14, 96	196	3,6857472
134	810 W 100 1 W 100	180. 0. 0,	12 0, 31	+ 0, 19	*	nostalit annum
	Пир. Кисловская,	. 58. 52. 49,	77 50, 54	50, 45		3,7323920
198	— Кочнево	. 43. 35. 54,	12 54, 89	54, 80		3,6384692
	— Клевакино	77. 31. 14,	07 14, 83	14, 75	197	3,7894875
3	\$1000 O 1 70 E	179. 59. 57,	96 0, 26	+ 2, 30		
33	Пир. Клевакино	. 47. 17. 23	32 22, 70	22, 61	. / 3	3,6570204
199	— Кочнево	71. 46. 40,	68 40, 06	39, 97		3,7685116
	— Некрасово	60. 55. 58,	13 57, 51	57, 42	198	3,7323920
		180. 0. 2,	13 0, 27	— 1, 86		rate gara
34	Пир. Клевакино	. 39. 25. 4,	61 6, 10	5, 99	andi Andrew	3,6944627
200	— Некрасово.			43, 98		3,8915065
44.	Сигн. Вишневая гора.	The second secon	65 10, 14	10, 03	199	3,7685116
		179. 59. 55,		+ 4, 46	130	0,7000110
				-, -,		

I.	W III V		III.		(I	7.	v	<i>r</i> .	VI.	VII.
	Пир. Клевакино	46°. 1	l 6 ′.	48",06	47"	, 44	47".	31		3,7513105
201	Сигн. Вишневая гора	47.	15,	55,68	55,	06	54,	94		3,7583321
	— Высокая гряда	86. 2	27.	18,49	17,	87	17,	75	200	3,8915065
		180.	0.	2,23	0,	37	_ 1,	86		
6.29		97 , 15A						1-20-18	SECTION I	Mark Sept.
9.0	Сигн. Высокая гряда	77.	12.	40,15	39,	56	39,	37	1 km (2.3) 2.3	3,9763473
202	Пир. Вишневая гора	67.	16.	47,82	47,	23	47,	04		3,9521773
	— Бойны	35	30.	34,38	33,	78	33,	59	201	3,7513105
		180.	0.	2,35	0,	57	_ 1,	78		
	As the same of the									
	Сигн. Высокая гряда	47.	7.	15,60	15,	71	15,	52		3,8239089
203	Пир. Бойны	52.	57.	19,01	19,	11	18,	93	in the free safe	3,8610210
	Сигн. Лебяжье болото	79,	55.	25,63	25,	73	25,	55	202	3,9521773
		180.	0.	0,24	0,	55	+ 0,	31		y/4
			. 10		1,0			AM.	B. A. P. Garage	the state of the s
1	Сигн Лебяжье болото	38.		4,48	5,		5,	60		3,6308516
204	Пир. Бойны.			44,43		65	45,			3,7951182
	Сигн. Средне-Полднево	76.		7,73		95	8,	85	203	3,8239089
		179.	59.	56,64	.0,	30	+ 3 ,	66	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a Name
	Market Barrier Barrier	11 (8)		£.,86				. 18	eri Danabara t	
	The same of the sa	66	56.	53,73	52.	81	52.	71		3,7932000
205	Сигн. Средне-Полднево	4		8,55		63	1	53		3,8116768
200	Сигн. Паршино, астроном.									3,6308516
	пунктъ	39.	16.	60,78	59,	85	59,		204	
	อัฐบักษณะนั้น (ก็เพลา นุลเซน และ ปี 1. ซึ่งสาทาง - เล่นจากสามาก คือ เรื่อง ปี	180.				29	— 2 ,		1. 1	maranagali ya kasaran Kanan
i das A yan		19 (198	sing)	magn st			e a de la companya de	· State	\$ 8 2 A	Assay.
si		1 1 1 1			\$40 049 °	't. '. "	magoli.	HAT V	100000000000000000000000000000000000000	
				. ,		,				

							1	1 1	
I.	AAV .	II		W III	A STANDARD TO THE STANDARD CONTRACT	MIIV.	V.	VI.	VII.
Č.	101010			47", 44	Na. "BA	William !	e de la companya de l	69.83.87.97.8j.	own cull
\$ 500 2 mg	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		16.16	55, 96°	9.	.61 .T#		KRANIN	military in the
. 7.0	Треуг	ольникъ	для соеди				строномиче	ски-опр	едтеннаго.
		-	38 ,	пунк	та Зла	moyems.			
	Пир. Ур	альская	сопка	71°. 32.	25",04	24", 70	24", 61		3,7701865
206	Venno y P	альскій	рудникъ.	60. 20.	29,97	29, 62	29, 53	i ascioni	3,7321432
		тоустъ	, астроном.	48. 7.	6.30	5, 95	5, 86		3,6650073
20	raidt 8		33, 50	180. 0.	1,31	Table Table 1	_ 1, 04		
				78 .0	736.4	.083			LX
									And the state of t
1 033			407 (2)	THE AREA	10	• 10 20 20 20		a Agrana	
	Треуго	льники,	составияю				да въ Злато		
land	и слуэ	кащіе	для соедин	енія астр	ономиге	ески опрес	дъленнаго-пу	нкта	Саткинскій
		1	(3)	- 83 W	1000	ным рядо	M8.		
			рудникъ.	63. 36.			50, 47		3,9261672
207	— Круг			61. 20.	33,10		32, 32		3,9171937
13	— Bec	селвоск	ая	55. 2.	38,00		_ 37, 21	- 96	3,8875424
	MALANE POR LANGE	1 proper	33	180. 0.	2,35	0, 66	— 1, 69		Sod Lydl 1862 Lancesta
	77			53. 29.	EQ 49	EQ (eq)	TO 40	distriction.	
208		альскій селовск	рудникъ.	60. 48.	58,13 53,62		59, 42		3,8627126
208		енга		65. 41.	4,38		54, 90	207	3,8985749
(1)	7640.3.00	зыа.	20 1 1 20 1		128 1011	- 118 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5, 68	Contract Con	3,9171937
	1個月的		₹.0 . V.	179, 59.	50,13	0, 61	+ 4, 48	2.2.56.25	AND SOME SOME
. 03	TOURS ST	201.	W. 100 -	as wa	Stair	101 .90	WALL TOWN	- Contract	AUS The Main
	Примъга	nie. Or	оло пирами	ды Зюрат	кулъ, с	оставленъ	7-ми сторо	вній по	лигонъ, углы
	треу	гольнин	ковъ, сост	авляющих	оный.	, исправл	ены по фо	рмулъ,	данной Ака-
	Ледо	Витым	ъ и Ч ерны	мъ морям	и град	уснаго из	мъренія «ду	ru mer	оидіана между
		1				11. 14.17			

I	ALV			III		RELIV.	v.	VI.	VII.
35 alone 14 La	#3						00" 00		8.4490484
40						29", 27			4,1139141
			кая,	51. 22.	30,37				4,0081327
- 55		Зюраткул	b. & k	33. 58.	57.92		59, 23	208	3,8627126
		*	ae g	179. (59.	55,79	0, 85	+ 5, 06		
								Į.	1
			оправки для у	гловъ: Уре	енга 🕂	0",089, B	еселовская —	0",00	1 п Зюраткулъ
ાં તે જે છે		- 0",088.					Years, Allerton of the	2 4-4 2 4-4 3 6 4 1-4	
		Уренга	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48. 42.	40,00	41, 86	41, 58		3,9159571
210		Зюраткул	ъ	62. 59.	55,74	\$ 15 1 15	I a second	2 164 1	3,9899656
831	rapedo,	Бердяуш	b	68. 17.	19,43	21, 46	21, 17	209	4,0081327
0.8		1	200 100	179. 59.	55,17	0, 86	+ 5, 69		
			1 88 89		20,32	1791 771			
	Прим	ъганіе. П	Іоправки для	угловъ:	Уренг	a—0",029,	Зюраткулъ	-0",1	04, Бердяушъ
elo	No. 14 1 1 1	-0",133 .	S. S. S. C. C. C. S.	RYUNGE,	Carrier and	W gorge	r neue Anger Sipu		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
			ъ						4,0608145
211			(b. 4)			38, 15			3,8681593
		. 1.		100 50	1	38, 38			3,9159571
1,47	najojeka						1	1100	
			78 J. F.					NO.	0// 170 H CT-07
		љганге. Џ ⊢0″,142.	оправки для	угловъ:	рердя	ушъ	до, ократку	4 B	0",170 и Сулея
- 22 (12) (1) (1)	1	11.0	t Light dept of 188	40 30	45 56	44 64	44. 27	oft si	3,9318672
949	4		тъ	the state of the s		20, 98		(1.70)	4,1084072
212	1.			1497.5		1 1 1 1 1		211	4,0608145
	100		38 88	-			1		For 2 3 and
	A		1.0.40					1.1	erest and
			62 1 -	range and a comment of the control of		The second second second second			
	Прим	љганіе. Г	оправки для	угловъ: (улея—	-0",059, 3	юраткулъ-0	,099,	Суки-[-0",158.
							The Artist		
	WWI	C. Ota. I							23

I.	II. XI		.VI III		MANIV.	V.	VI.	VII.
7	Вир Суки	Re . 88	65°. 50′.	18″,49	47",62	17", 40	7 HOU	3,9383580
213	Пасо Вюратку.	ль. Ж	30. 39.	13,70	12, 69	12, 47	atiya basa s	3,8634034
88	Hyprym;	ь	64. 0.	31,12	30, 35	30, 13	212	3,9318672
		100 0 41	180. 0.	3,31	0, 66	- 2 , 65		
	Carrier to the					4 (46) 190		
4210	П римъганіе. 1	6 — мановукоо Поправки <i>к</i>ля	6.089° E	Суки	+0",004,	Зюраткулъ	0".1	27. Нургушъ
	+0",123.			(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		196	1.000	The state of the s
	decito,s	4.4, 5.5		*	4 99	3, 85	T CREAT	4,0814550
	Пир. Нургушт		70. 48.	4. 5. Sec. 3. 3.	4, 22 40, 93	40, 56	A for a h	4,0614330
214	Зюратку	ab 71. 18.	42. 47.	224 6 4 4	2 4 T . Co. 1	15, 59	213	3,9383580
	— примель	ская	ONE OF THE	3. 1 3.5	4.020 . U. L.	~	210	0,9000000
			179. 59.	57,82	1, 11	+ 3, 29	es 26 5,23	
- 78283	o see the see of	- สหสุดหมอูกขน	MONTO	Surroug Til	ta never or	At change	If Logar	Manage 11 1
	Примъганіе. І	Поправки для	угловъ: Н	ургуш	ь —0",013,	Зюрактулъ-	-0″,15	в и Иримель-
6.5	ская +0",	169.	41.31	EC/Sk	oak yet		riogns.	The Marie
849	Пир. Иримель	ская С. ТВ	84.61.	15,26	16, 92	16, 63	1 07223	4,1139141
215	Зюратку		I have a second of			1 1 1 1 1 1	100	3,7966087
			67. 21.		1 1 1 1 1 1 1 1	33, 48	214	
			179. 59.	56.01	0, 87	+ 4, 86		
new	3 m 053, 70	. Soor average	1	7 .	The state of the s	Maria de la compania del compania del compania de la compania del compania del compania de la compania de la compania dela	Fil Inha	discounted !
i e jeste			V					MO-TY AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND
72	Примъгание.		укловъ: И	окэмид	ская + 0",0	36, Зюраткул	ъ-0"	138, Веселов-
27.5	ская -0",	102.	30 08	39.18			4.4.003	mit - Cir
31	Пир. Бердаўн	ть. 51. ла, .	381.	34,54	35, 31	35, 14	8	3,7454010
216	— Зюратку	яъ. ⊕∵. ≲	76. 8.	36,41	36, 82	36, 65		3,9429766
	— Кызими	нская	65. 49.	48,33	48, 38	48, 21	210	3,9159571
	14 14 1	Aller State of the	179. 59.	59,28		+ 1, 23		are, are server in Arrigan et al.
	(LNO-Parago) ION	O.O Tarketaid	9", 689, 34	RONK) TROLLY	ALL BURNERS	rie. Alk	nesses half
					у.		,	
M.1	F. C.						11 + 1	OLZEZA W

I.	31 V		Ш		II IV		V.	. `	VI.	VII.
	Пир. Зюратвулъ	41°.	41'.	23",21	22", §	31				3,7592119
17	— Суки	40.	6.	43,33	41,	11	40,	99	MONO.	3,7454009
0.63	— Кызиминская	98.	11.	57,76	56,	160	56 ,	82	212	3,9318672
3.64	AVS6.2 008 08 15	180	0	4,30	0,	5	— 3 ,	94	T 70 3 8	(15 ·)
	AN 10 4	19.81			A. J.	79				
	Примъгание къ треугольнико									
	ляется изъ треугольник по второму—3,7453996; стороны изъобоихъ вы	равн	ость	=0,000	0035.	Для	приве	ценія	въ с	огласіе общеі
	Въ треугольникъ 216,			_	Section .					
				ткуль -						
	Пир. Зюраткулъ	15.	52 .	41,67	40,	44	40,	41		3,2221105
18	— Кызиминская	1 .		25,32	24,		24,	06	Y 1	3,7805248
1 101	— Саткинская, астроно-									
	мическій пунктъ	65.	53 .	56,80	55,	57	55,	53	216	3,7454010
too		180.	0.	3,79	0,	10	— 3 ,	69	10 × 10 ×	ngilo de la companya
				11						
	Треугольники, соединяющіе	acm					นมหั ก _ั	ункт	z Moi	повилихино с
			гло	авнымъ	рядом	88				
r	Пир. Кленовая	32.	37.	2,34	2,	17	2,	12		3,5507441
219	— Тарасова	42.	4.	59,01	58,	84	58,	78	1 m	3,6453442
	— Благовъщенское	105.	17.	59,32	59,	16	59,	10	125	3,8034642
1 : 1		180.	0.	0,67	0,	17	_ 0,	50		
	Пир. Кленовая		26.				24,		1	3,6238394
220	— Благовъщенское	46.	31.	45,71	46,	23	46,	18		3,5330490
	Мотовилихино, астроном. пунктъ	70.	1.	48,82	49,	34	49,	28	219	3,6453442
	Commission of the second of the second	179.	5 9.	58,60	0,	16	+ 1,	56		

Пир. Мот		хино,	97°. 24′.		38", 76	38",72	r.kasudo	3,7155259
THE REPORT OF THE PARTY OF THE		енское	29. 10.	46,77	46, 90	46, 86	P 175 7	3,4071880
10. 31. 31. 32. 32. 33. 33.	1 120	олова	53. 24.	34,32	34, 46	34, 42	220	3,6238394
0.20		10 4 -	179. 59.	1216 1	0, 12	+ 0, 40		
								and the second
and Additional of the state of	esta po	Violeis as god	on ymachen	03:111	a thy and	<i>พ.ศ.ศ.ค.ศ.ค.ศ.</i> สินูกฐานสมัยย์เร	TOWN HOVE	Mar.
Programme Season	00 8.8 /	a committee of the	BENT, ARABO	998,0 m	ATTORRES A.	SHOWER, CL	e proportion	43.14
tions since a silon								
.06	() () n:	Grannershi Terror	t et UN. V -	to accomm		118 munn 118 ———————————————————————————————————	Control of the second	
	,							
SURVEY CO.		AG13	100	ALEY.	.03 , 52	A MER WAY AND	iking and	ili gafi
eakenear s		00 119	60.55	153,73	.83 .80		CONTRACTOR	W 8
				1		-assanos, u		
alostics.	10101	. 87.07	14. 150 A			y or a street of the	Control of the con-	A Arman Jan
		100 B -	1. 416 (4)	18,79	0 .031		1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				!				1
ลา (อะกับกับ เพียงในกรุกเหล่	Ne Villa N	etakwe e Yasa	a Machine Com	Will Trigger		s ministration	and water	o-why to
			THE OWNER	HM HAMM				
y are specially and all a	1	9.5 A 1	Mark of the	Not of	The state of			73
CASSOZANI								* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9810739(R : .		30 30						
	1	1	93 ,00					De la company
		.000 .00	1 h 1 h	MAP .	1			
		- 14 14	98 .55	reas.	.80 .00		wanning.	(Lyan)
001008811	1-41	36. 68	88 108	A TO COME	360.02	A source:	ห่นสีลยา s	il and the
			10 M				riya, xareyê bi	
		1163 554	1. 1. 2 . 13 .	1 7 64	.1 .00	· The Thinky Th	Maria Company of the Company	
trigodio E	4147	trate on transfert service or a considerable photography			ge react court floring	• . 18 • MARKET CO.	VICHIBATA EX	efficiency of the second

MIN MY

§ 18.

Возвышенія надъ моремъ тригонометрическихъ пунктовъ по порядку вычисленій.

I.	II.	a	IV. V.	VI. VII.	VIII.
опреде-	название опреда	COUCKE, C. B. D. HRITS.	Зепитных разотоянія, изжь-	enie bep- inpeasare- nara- bossume- 2-ex oupe	леніе осно- опредваяс- тикта.
Нумера лениыхъ товъ.	пунктов:	Hymepa 1 Roxopass Corpotass	съ опредъляема съ опредъля- го пункта. ющаго пункта.	Возвыш шпина о маго пу Среднее ніе изъ дъзеній	Возвын ванія с

Начальною точкою для вычисленія высоть принять нуль барометра Богословской метеорологической обсерваторіи, абсолютная высота котораго надъ поверхностію моря, по ув'єдомленію Главной Физической Обсерваторіи, равна 600 футамъ или 85,714 сажень.

j go	Livery of the space of the sam	
20 10 10	Въ саженяхъ.	
72. 72	25 20 Car Car Car Car Car Car Car Car Car Car	
1	Богословскъ, нуль барометра на обсерваторіж	73
35 2 :01	Вогословень, инрам. на бесьджь 1 93°. 34'. 7", 1 85°. 57'. 48", 9 116, 01 116, 01 112,	08
8	Вогословсиъ, столбъ для азимута	
en . Cut:	на Толой горь	
	2 89. 27, 15, 6 90. 10. 0, 3 111, 117 411, 10 1095	85
VS 400	Сити. Пихтовый уваль	
	90. 22. 57, 3 89. 40: 28, 7 135, 28 155, 28 125	37
5	Пирам. Песчанскій уваль	
67. 78	5 90. 8. 58, 8 89. 55. 57, 3 121, 34 121, 35 115,	51
6	Пирам. Турьинскіе Рудники, вост. конець базиса	
(D4), 3,3+8	5 89. 25. 15, 8 90. 25. 37, 6 107, 27 107, 25 103,	18
7	Пирам. Турынскіе рудники, занад. конець базиса	
83 850	6 . 89. 46. 58, 6 89. 59. 11, 6 . 105, 45 105, 47 101,	36
8	Пярам. Тронцкій камешокь 5 89. 52. 45, 9 90. 3. 49, 9 117, 95	
57, F	6 90. 10. 56, 2 89. 46. 18, 1 118, 07 118, 00 115, 4	31
		- U

I.	i i i m.	III.	IV.	- 14	v.	VI.	VII.	VIII
i						Въ	саженя	25+
9	Пирам. Безсоновъ камень	2	90°. 17′.	54", 6	89°- 43′. 38″2,	145, 34		
	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	6	90. 33.	44, 4	89. 32. 4, 9	145, 28	145, 31	140, 9
10	Пирам. Вульдыръ	2	90. 15.	55, 0	89. 50. 19, 1	138, 15	M. Young	
A. S. B.	kudan an gaarnaka ar	1 2 3 3 5 5 L	90. 0.		90. 5. 27, 5	138, 35	138, 24	132, 1
11	Перам. Киясиниская сопка	2	90. 40.		89. 31. 10, 0	249, 76		
CONTRACTOR VIOLENCE	Appearance is the contract the state of the	9	90. 32.	11, 0	89. 40. 35, 3	249, 45	249, 59	244, 0
12	Пирам. Сосновая гора	2	96. 21.	48, 6	89. 50. 52, 6	180, 64		光
the state of the second section is a second	The state of the s	11	89. 48.	45, 5	90. 23. 31, 0	180, 42	180, 53	177, 6
13	Сигн. Ендольская гора.	2 eq	90. 45.	35, 7	89. 25. 31, 1	241, 75		
	To the state of th	11	90. 0.	1 7	90. 6. 35, 5	241, 67	241, 71	235, 9
14	Пяр. Петропавловскій камешока.	1 2	90. 14.	55, 5	89. 47. 16, 8	137, 91		1000
		3	90. 19.	11, 2	89. 45. 3, 3	137, 89	137, 90	135, 3
15 110 H 9 to	Hupan Xoams	4 The strict of the	90. 25.	55, 5	89. 39. 43, 8	181, 61	oons/a	
mgos	ofference and state obeing		1.	58, 1	89. 38. 5, 9	181, 59	181, 60	175, (
16 (6.50)	Сигн. Звозный уваль		2		90. 10. 57, 0	109, 37	geither brogg	74
		14	89. 20.		90. 37. 47, 1	109, 62	109, 49	99,
17	Сыга. Лопова гора	16	89. 41.	1	90. 25. 47, 8	85, 27	85, 33	72, 7
1888	Сигн. Черный	9	89. 46. 89. 45.	-	90. 17. 13, 4		av vendinsmig	127
•		17	90. 17.		89. 50 16, 6	119, 42	119, 58	109, 8
19	Сигн. Кругой Лога	9	89. 53.	1 1	90. 15. 11, 1	119, 03	Descriptions	
			90. 0.		90. 2. 0, 4		118, 81	107,
2000	Curi. Eaobering. 14		89. 41.		90 2955, 4	91, 67		
		8	las len	2	90. 15. 56, 4	92, 16	91, 91	78, 2
213	Турьнискіе рудники, верхній край		1 .00 .00	1 8		- Marin Sharehan		
	перилъ у окна кол. церкви въ	14		32, 4	90. 50. 19, 7	111, 20	Tripled. Rec	1 2
18 815		5 5	89. 29.	21, 0	90. 28. 23, 3	111, 07	111, 14	97,
22	Вогословско, колок. церкви, ниж-				Personal States			0
Fig. 1809	ній край окна нижнаго аруса, гда колокола.	2	87. 16.	10, 3	92. 19. 58, 3	96, 82	A Company of the Comp	
253 1.0002	28 22 1 2 12 12 25 25 7	3	85. 59.	8, 7	98. 53. 42, 6		96, 80	86,
23	Парам. Кумба	11	90, 59,	8, 1	89, 10, 28, 9	429, 52	riginalist of the second of th	
38, 391	The state of the state of the state of	12	91. 6.	9, 5	89. 6. 49, 1	450, 10	429, 81	428,
24	Петропавловскій заводь, кол. цер., нижній край окна ва верх. ярусь.	111	4.85 KM	1 0	90. 43. 47, 2	103, 48	mesona igo	1 1
14 (31)	CO SEE TOO SEE THE SECTION .	23	01 308	46, 4	92. 25. 31, 6	and the season of the season of the		11

. IL	IIV IIV	v	III.	VIIV.	v.	VI.	VII	VIII
7				The same processes with the second of	and fact the state of the state	Въ	саженя:	c 5.
2 5 555	Парам. Коноваловска	# . W	. 11		90°. 36′. 12″,4	133, 52	1 19 W. G. 1997	
	- 40 (107	8 - 1084 (1920 - 10	24	90°. 40′. 31″	, 3 87. 17. 29, 2	183, 47	155, 40	128, 28
26	Пирам. Высотинская		23	88. 31. 22	0 91. 29. 8, 5.	281, 11	***************************************	
		0.478 .77. e.s	25	90. 58. 36	89. 6. 87, 9	281, 46	281, 28	277, 10
.27	Пирам. Косая рарь	• • • • • • •	21	e ee to	89. 26. 6, 6	172, 92	Company of the same	
	10.8 40.8 40.00		25		5 89. 25. 49, 3	173, 06	172, 99	169, 87
28	Пирам. Денежкинскії	камешки .	27	90. 8. 53,		187, 91		
		15 TOWN \$15 * 1	24	90. 47. 6,		188, 46	188, 19	184, 50
29	Пирам: Кривинская		23	1		397, 81	Man Control	1
	1	1	1			398, 05	597, 93	595, 24
350	Пир. Кальинская	• • • • •	26			124, 03	gen hill and a second s	
	1 200		1 1	89. 29. 59,		124, 92	124, 47	116, 71
31	Пирам. Вълан глина	* (** (**) *** **** **** **** ***** ***** ***** ****				76, 95		
		· 0 · 0 · 0 · 0 · 0		7 7 1		76, 49	76, 72	71, 25
(19 32)	Пирам. Воскресенска		1 1 4 4	89. 44. 10,		162, 51	er ske	,
						161, 80	162, 15	158, 08
	Ширан. Шевельтанск		. }	90. 32. 58,		197, 45	and the second second	
			32	90. 17. 37,		198, 04	197, 75	191, 08
34.99	Пирам. Шумика			89. 27. 17,		128, 52		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		90. 4. 58,		129, 92	129, 22	122, 15
. 135 . ○ 7.	Пирам Петропавлов			87. 32. 0,		92, 14		
		T 0 (02 - 02 + 03		88. 25. 48,	1 91. 36. 46, 8	92, 37	92, 25	88, 25
0 36 ;) [Денежкинъ камень, г Уральскаго хребта		30	15 700	88. 5. 44, 8	606, 36	and an analysis of	
	(6)		32		86. 23. 46, 9	601, 97	Herost, 1750	1 NH
10 .1.73.	00 472		35	Late State Control	88. 35. 3, 8	605, 22	a seed on the seed of the seed	605, 52
37	Въха Рощеватая соп	Ea.	30		89. 36. 4, 0	140, 64	1048 - 4000 19-52	1.0
38 TEST			32	12	90. 10. 58, 4	144, 40	142, 52	134, 52
38	Вѣха Бѣлая сопва.		23	2 .03	92. 5. 12, 1	220, 10	overFF Crested	1 10
· .007		1	25	220118	89. 24. 13, 1	220, 30	220, 20	209, 10
359	Ваха Сарайная сопи		25	10	92. 17. 40, 4	187, 14	drive correlations	3.5
	-		35	the teather	88. 30. 45, 6	182, 93	0 28 6 W Carlot	1 9%
ura, eta	- 194 - 19 Carl		26	,573 J.804	91. 42. 28, 3	184, 74	184, 94	170, 64
40	Въха Введенская соп	KA . 2. 4004 PLS . 11	25 .0	ing the	92. 19. 54, 2	196, 39	ryth, and parti	1 78
10 ,301	#8 (90 <u>0 + 48 , 900 -</u>	9.6.00.8	26	0 760	91. 18. 6, 7	197, 55		-

HIV	217	11	. 78"	III.	VI IV	. III	V.	VI	VII.	VIII.
ا مود مرجا باست. و ایدا	2 2 2 3 20 E 5	Color of the second of the sec		grander reprised	V territorio de departo fuerio a men		A second of the bank in a pair company	Въ	саженяз	18.
, es a a se comment agriculture.	Rdva Rpale	rees a cours	. e. e. e. e.	30		1 .21	89°. 21′. 53″,0	196, 26	196, 67	184, 42
4(20)			nka 🤫 🐺 . A	5	No. 2. 170H		89. 33. 20, 4	151, 93		
	Baxu repyre	obstace by entities	1		: . kg . 88	1 -31	90. 12. 56, 4	452, 48	152, 203	144, 66
42	пирам. Суз	oropeziă z	амень	2	91°. 23′	.25", 2	88. 57. 57, 5	560, 39	MATERIAL STATE	
***			1 1 . A. A. A.	13	91. 22.	29, 3		559, 71	eleta penguit	560, 05
43	Пирам. Кол	ьжаковскій	камень	13	92. 11.	. 16, 7	434 4	782, 17	to a sure of the second	J. 1. 182
		100 783	2 . 69 . F	42	91. 6	. 3, 7	89. 4. 29, 4	753, 62	Marganas, , 1-40	753, 62
44	Пирам. Па	вдинскій в	амень	4.2	89. 17	. 7, 3	90. 51. 44, 8	442, 92	marks () - 1 marks () marks ()	100 000
	i		10 00 30 .0	1	91. 11	. 35, 0		448, 29	413, 10	439, 75
45	Пирам. Теп	лая гора.	1. 12. 20. 1	4.2	88. 8	. 42, 6	92. 0. 48, 7	146, 79		
		All Carte	. 2	44	87. 58	. 49, 7		147, 41	147, 10	137, 39
46	Пирам. Соб	бачинскій у	валь	44	89. 9	. 34, 7	91. 1. 46, 3	252, 08	A party	
		1. 20 Dec. 1	1 20 30 .4	45	90, 40	20, 4	89. 24. 39, 9	251, 58	251, 73	246, 77
47	Пирам. Ля	линскій ка	мень	44	89. 50	. 31, 8	90. 19. 47, 5	399, 27		
		1 10 mm	1 14 17 1 18 .4.	46	90. 58	5. 56, 4	89. 12. 6, 4	599, 11	Brand Control of the	399, 19
48	пирам. Ма	гдалинскій	уваль.	46	90. 83	59, 0	89. 88. 48, 8			1 1 1 1 1 1
	1	No View	1 44 1 . 16 . 1		1	1. 22, 2	90. 27. 13, 8		536, 98	332, 55
49	пирам: Ня	сминскій у	вадъ.	47		45, 9		288, 27		000 114
	-	<u> </u>		48		57, 0	90. 26. 52, 1		288, 83	282, 17
5000	пирам. Са	ранная гор	a 0.00.00 .		1	8. 7, 8	90. 14. 4,	34	OA	TOPI TO
		-	- 10.50		1	1. 12, 7	89. 56. 50,		307, 64	305, 44
7/51	Пирам. К	ачванаръ .		48			89. 47. 46,		AART AT	01=000
100		1 1)2 (0.00)	aran i	50		1. 4, 5	89 15 21,	and the	nd committed of	415, 06
52	Порам. Ш	оринскій у	валъ.	45		8. 1, 9	89. 22. 45, 1	and the state of the state of		212, 9
9. ,50		1000 (200)		46	1	5. 15, 3	90. 19. 30,	tion was a second of the second	Total Supposed on a decide .	212, 3
53	Пирам Ва	вавовки .	0 8 66	46		4. 30, 8	90. 59. 59,	van edige.		147, 8
£8 (12)	25 00	1 02 111	4 100 100	52		6. 28, 4	90 59 12,	apon to broad to make	and the second second second	
54	Въха Нив	олаенавдив	ICEB.	46		2. 34, 1	91. 4. 6,		olasus Wands	109, 6
03 M	3 Tal: 10/2	08 JOSA			88. 4	4. 18, 6	31. 13. 31,			
55	ніе колона	вдинскій з окольни цеј	аводъ, основа-	44	87. 2	1. 53, 5	92. 50. 29,	5. Same a	ana di angladi i siyoso	89,88
56	A STATE OF THE STA		1.0 .00 46 .		89.	2. 13,50	91. 11. 12,2	1 188,078	A	
61 115	The state of the s	1	. 02.28.30.		89. 1	7. 44,62	90. 49. 55,6	2 188,746	188, 41	174, 6
57	Ппрам. Л	ужовая ОМА	. 1.4.44 84.	50	89. 2	5. 0, 2	90. 42. 38,	2 198, 78	hidagan a saidi T	1
		1.24 7781	. 1.0. 44.	56	90.	6. 35, 3	89. 59. 2,	9 198, 88	198, 85	198, 9

.I.F	TOP TOP	. W	III.	. W.S.	IV.	.27	X.	V.	VI.	VII.	VIII.
ar and and and	3 2 8 8 8 8 F J & B			,		1		ene med kilder og en med e	В	ь саженя:	C.5.
58	Cura. Kocas.		57	89°.	531.	44",6	90°.	13'. 35",	167, 96	un o de solad	1
48 ,071	1-12- 1-12- Add 1-12-	Survey to be a	56	89.	55.	51. 8	90.	11. 10,	7 167, 88	167, 92	155, 89
59	Пирам. Колпавова	. * 14 pla 140 mil	57. Vi	90.	8.	30, 4	89.	56. 19,	212, 20	r kyrist , sugarat	1 - 00
47.° 500.1.		\$ (58	90.	20.	3,95	89.	48. 33,	212, 58	212, 39	209, 2
60	Сиги. Липовая.		59	89.	50.	53,71	90.	20. 54,	156, 18	கோள் இருக்க	11
46.,163		المعددة العليوة	58	90.	. 3.	25,28	90,	9. ,8,	156, 39	156, 28	144, 0
61	Пирам. Высокая	A Maria Carlo	59	90.	9.	20, 8	89.	57. 26,	228, 63	and the same	i di
127 / 20	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	James de la companya	60	90.	26.	25, 7	89.	43. 55,	229, 12	228, 87	225, 2
62	Пирам Влагодать .	Frank Albert	61	89.	44.	48, 5		22. 6,	181, 54	CARRY CONTRACT	1 150
Say J. CO		\$ 1 100 120 era	100		14.	1	1 1	52. 1,9		181, 75	178, 4
68	Пирам. Средняя гора	for the same of	· Pari			24, 3	1	56. 35,		1 (1 () () () () () () () () (1400
10.6 (2.00) 20.00			62	89.	53.	44, 1	90,	10. 7,1	171, 67	171, 57	166, 3
64	Иирам. Боровая, сввер нецъ Верхне-Туринс	овосточ. во каго базиса.	62	89.	18.	16, 7	90.	46. 21,	1 115, 19	1	
100			63	89.	6.	11, 9	90.	49. 7,2	115, 25	115, 22	110, 7
65	Пирам. Сопка		63	89.	35.	19, 7	90.	21. 30,0	144, 61	The state of the s	1 21 2
1. 75 %			64	90.	85.	3, 3	89.	20. 34,		144, 56	141, 5
66	Пирам. Липовая, юго нецъ Верхне Туринс		64	89.	57.	12, 99	89.	50. 40,	117, 02	A STATE OF THE STA	i id.
		-	65		59.	1	1. 1	50. 9,	1 10	116, 97	112, 8
67	Пирам Разрубный ва	мень	1000	89.	51.	3, 8	90.	9. 13,	7 217, 01		
			62	90.	21.	0, 6	89.	42. 25,	216, 84	216, 95	211, 6
68	Пирам. Сорочій камен		60	90.	3.	40, 6	90.	1. 8,	2 160, 58		
		1.0	59	89.	42.	2, 5	90.	25. 47,	160, 78	160, 58	153, 5
69	Пирам: Талица	ili. La companya di sa disa sa	59	88.	57.	43, 5	91.	2. 40.	139, 79		
			68	89.	51.	22, 5	90.	11. 41,	139, 84	139, 82	135, 6
0 70 203	Пирам. Шайтанъ	4 .40 .	68	89.	47.	20. 9	90.	13. 43,	139, 66		-
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	59	89.	22.	55, 8	90.	40. 40,	139, 82	139, 74	135, 6
271,000	Пирам: Кабанъ		59	89-	56.	31. 8	90.	2. 61,	208, 56	**************************************	
	300		69	91.		23, 7		51. 53,	A Sales Sur A	208, 41	206, 4
72	Ваха Болвавъ		61			1 . 4.	90.	39. 41,	The state of the		The same of the sa
1.00	A TANK OF A TANK		67				90.	9. 59,	At in will begin	200, 46	189, 1
73	Въха Гришинъ увалъ		59				1.	26. 38,6		and the	1
90			71	Y 14.		1 3		22 55,9		171, 38	160, 0
74	Ваха Кочканаръ	\$ To . Und . o To 1	50			1 3	89.		All the year	400 00	
	XXIX OTA. II.		57	:			87.	42. 51,	408, 87	409, 22	405, 4

HW	.IIV	n.	W.	III.	TEN.	IV.	(T)		V.	VI.	VII.	VIII.
- 1	F. D. D. S. D. D. D.	Complete Control of the Control of t	Street or a real processor of the special section of				- PRINTE N	1		I	ъ саженя	X E.
an kabupatèn dan di	Control of the Brahman Control of the Control of th	\$ 100 mm	the stages were seen					0.00	101 6011 4	APW A		
75 0443		1	a .	56	Maria Maria				19'. 49",1	153, 4 151, 5		143, 35
	+			58 61	1 .	121. 4		4	53. 49, 0		OAT WAST LONG SERV	
76	Пирам. Кед	ровя	1.3.3.80.3	62		27. 5		1 1	39. 6, 7	261, 5	1	252, 12
77	Пирам. Тол			76		18.		1 1	50. 3, 5	285, 6		
EC JOAR	20 ,07		7. 8	62	90.	35.	9, 5	89.	33. 44, 0	285, 2	7 285, 45	281, 55
78	пирам. Ски	mar ?	7.80.30	76	90.	13. 1	6, 7	89.	54. 34, 4	290, 6	4	
2% 880	12 850		1 12 18 18 19 19	77	90.	3. 5	9, 9	90.	0. 3, 9	290, 4	290, 52	281, 09
79	Пирам. Кам	енная.		76	90.	10- 2	7, 8	89.	52. 11, 4	279, 4	200 j. h. j. br. 328	F 100
The great	45,5782	1-19-034	Personal Contraction	78	90.	2. 8	0, 0	90.	8. 10, 0	280, 3	7 279, 90	273, 90
80	Сигн. Суви	BEET STATE	4.45 45.4	79	89.	48.	7, 3	90.	21. 53, 1	222, 7		1 100
100 000	- SA 15-	the same		78	89.	46.	8, 0	90.	24. 33, 3	223, 0	8 222, 95	212, 42
81	Сиги. Ослаг	HRA.	1 1 1 1 1 1	76	89-	42. 4	0, 8	90,	27. 19, 7	218, 4	eras tigh our includes.	111
27 (00)	allow the same	1 3:1:	1 34 2 1 3 3	80	90.	0.	2, 8		3. 44, 3	220, 1		205, 36
82	Пирам. Кра	caska.	# NO 10 1	80	N. Offi	51. 8			17. 52, 2	180, 7	- Park (Sprang) 3	
82 (13)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1757-126	18 . 18 . ista	81	100	50, 4	10		16, 30, 2	180, 9		174, 0
83	Пирам. Лес	1		80		53. 1		11	13. 50, 6	196, 9	on the care assemble.	186, 7
7.00 - 683.1		37.5		82	90.	8. 1			58. 48, 4	196, 9 208, 5		100, 72
84	Сиги. Ломо	BRA		82 83		15. 1			56. 45, 8	209, 5		196, 44
48833	Пир. Гребе			62	89.		1		5. 20, 8	175, 0		
200	пир. тресе	AN OFF		77	89.	17. 4			J. 203	175, 2		171,384
86 86 6 1	Пирам. Ржи	eme		76	1.	50. 4		. ;	10. 5, 4	259, 9		
30	-	07.766		79	1	41. 3		90.		240, 2		232, 78
2 89	Пир. Вобро	BES		80	89.	54. 8	2, 5	90.	7. 53, 0	214, 7		
		-	Laine with	81	89.	49.	1.	90.	5. 59, 1	215, 5	2 215, 14	205, 00
\$ 88 °	Пир. Гарев	xa	1 4.00	80	88.	9. 8	8, 4	91.	28. 12, 0	196, 6	2	
			1	87	89	47. 2	7, 8	90.	11. 53, 0	197, 8	6 197, 24	191, 64
89	Серебрянск	ій заводъ,	марна надъ	87	89.		0, 0	90	55. 29, 7	154, 0	8	
	прудомъ,	на разсыи	номъ камнь.	88		34.	1 11		15. 41, 0	153, 8	Tempro your Career	Повер. ве 121, 9
ja, ski		ь воды въ р	Серебрянкъ		00,	021	7	,		200, 0		
	у пруда									an rug	A Branch Com	117, 9
90	Пирам. Теп	many ATA	Const pr. 4	81	89.	24. 1	6, 7			157, 1		
		1000	. A. 16 W.	82	89.	50.	8, 10	90.	14. 12, 7	157, 8	9 157, 54	152, 8
A	of St. gard MS.		je do serij				T.	t _{es} , is			V	

TO THE	AV A N	ш	77.	IV	111		V.	VI.	VII.	VIII.
.cs	X C M TWO C TW B					-	a and the state of)В ъ	сажека	(20 25.
91	Ваха Осланка	90.	88°	.23′.	59, ⁹ 5	91°-	17'. 38",3	138, .27	in tel griffs	135, 14
74 92 5	Ослинская пристань, марка у р. Чусовой.	90	.51		1. 0.01	92.	45. 47, 1	101, 37		99, 10 Цоверавод.
PAR JOHA	38 (018) 2 300 (018) 10 (018) 10	92	85.	14.	35, 2		8. 27, 8	101, 42	101, 40	79, 40
93 94	Пир. Мултыкь Кыновскій заводь, труба госпиталя.	82	89.	30.	3. 2		32. 46, 7 47. 4, 7	153, 25 143, 92	est (Verice)	145, 78
the server	88 45 22 3 48 44 5 4 24 48 48	93	89,	45.	46, 7	90.	22. 57, 5	143, 29	143, 60	136, 54
95	Кыновскій завода, жамень у доверх- ности воды въ р. Чусовой, про-	0.5			1100	93.	0. 25, 0	82, 94	AND CONTRACTOR	Пов. воды.
akt percié Pari	тивь дома Усанина	94	193 193	A or			17. 40, 8	83, 84	83, 57	
96	Сиги. Валовъ	61			1 /04		53. 29, 4	245, 72		
97.8	Важа Коппа	76	.33.		1 100	1	46. 31, 7	244, 28	244, 00	231, 100
	• 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1	50	2	.03	-11	89.	52. 32, 7	297, 27	296, 83	289, 50
98	Вада Ехва.		28.	Art	118	: 4	16. 58, 8 47. 13, 5	252, 94 252, 02	252, 48	242, 48
99	Кушвинскій заводь, верхній край	80	108		1014	Go.	¥7. 10, 0	60, 11.444 9 9 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2024 20	210, 10
	больших оконь колок, церкви Св. Тронцы	76	y 2000 1 (g) 20	A2.8	1.38	. 1	47. 11, 2	131, 44	energy and a second and a secon	
100	Сиги. Старуха.	77		14.	5, 0		52. 3, 0 59. 26, 6	133, 36 259, 58	132, 40	
5, 10 p	11 det. 12 (a) (d)	83	90.	17.	43, 1	89.	48. 24, 7	240, 07	259, 85	226, 95
101	Сиги. Грязвый заводъ	100	90.	1350	10, 3	90.	0. 36, 3 54. 11, 9	246, 94 246, 77	246, 86	237, 57
102	Пврам. Острая.	100	90.	64.60	58, 0	90.	5. 45, 9	242, 48	76 November 1990 NO 18 18 18	
			90.		35, 2	90.	6. 9, 7	242, 86	242, 67	259, 24
100 April 1	Сигн. Осиновой	101	1 20		46, 2	14	16. 34. 9	203, 02	202, 26	191, 62
104	Сиги. Кабанъ	103	90.	17.	2, 2		50. 49, 5	241, 41	ange kora	
105	Пир. Сабикъ.	102	15 361	5.	46, 6	1	5. 34, 1 58. 31, 1	242, 02 263, 97	241, 72	229, 86
105	nup, caouss.	103		11.50	48, 4	1	51. 24, 8	263, 48	263, 75	260, 44
106	Пир. Голоя	104	16897	400	29, 9		1. 58, 1 5. 56, 4	274, 73	274 60	270, 60
107	Сигн. Камевь	105	100	130	7, 9	90.	13. 44, 8	274, 47 241, 28	274, 60	
85 Jack	10 May 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	105	90.	10.00	4 things	90.	12. 18, 1	240, 20	240, 74	231, 62

MI.W	.250	1		Ш	A. E.	IV	900		V.	V	E.	Vn	ī.	VII
. 29.		at di									Въ	came	ни	х ъ.
108	Пир. Балал	1.52 (BK).	i. 15' Yu.	106	90°	1851.	56",5	90°.	8'. 18", 9	278,	70	aman Gre	ing P	A CO
141,041		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 45.17, 2	107	90.	16.	53, 4	89.	51. 12, 3	278,	21	278,		272;
109	Сигн. Косоі			108	89.	38.	25, 2	90.	27. 23, 3	216,	12	AND STREET		and the second
or all	1977 , 1673	the contra	2 34 32 0	106	89.	44.	7, 3	90.	23. 50, 0	216,	96	216,		205,
110	Сигн. Чулк			106	89.	34.	5, 3	90.	29. 38, 7	218,	17		COLUMN TO SERVICE STATE OF THE	1 24
F6. (818)	647 (0.87	distriction		109	90.	o.	30, 6	89.	58. 53, 1	218,	94	218,		208,
111	Пирам. въ	Уткинской	пристани-		- No		E4 7	01	DO THE A	4/10	10	2.5	. 1	100 m
£1181 - 8679	на холив,	астроном	нунать.	109	88.		54, 7	1	22. 31, 4	148,	68 20	r digir i was kata Gurjan	100	140
112	Han History			110	89.		59, 8		47. 29, 0	147,		147,	00	140,
112		OBCKAE .	A 17 34 1.0	108	89. 90.		31, 0	18	12. 6, 9	252, 252,		252, 4	10	245
(118	Пирам. Рев		# .16 Mp .6	107	89.		35, 0	90.	1. 14, 6	262,		25Z, 9	18	247,
.110	1				90.		58, 6 27, 5	90.	9. 5, 6 59. 5, 0	261,		262,	4 (2)	256
114	Пирам. Хру				89.		18, 7		40 100	196,		202,	10	250,
	парал. жру	стальная.	A WAS INC. IN	113	90.		25, 7	1 1	23. 50, 5	196,	1.	100	0.0	100
115			. 4.84 38 . 1		89.		1	. 1	33. 15, 7			196,	88	192,
113	лирам. гор	ношитская		1		the !	59, 0	. 1	18. 44, 5	208,	in.	900-	70	007
116		7. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	112	89.	58.	22, 8		15. 34, 7	209,		209;	.3	203,
110	гора), аст	роном. пуг роном. пуг	(Плешивал іктъ	115	89.	42.	8, 2	90.	23. 14, 5	151,	16	may little		
		20 00	5 Th	112	89.	41.	2, 3	90.	30. 38, 1	150,	46	150,		147,
.117	Снгн. Голов			103	89.		11, 8	90.	15. 2, 4	181,	00		7 3 25	CW5 5
1	-	45 Asc.		102		10% 1. A		90.	25. 59, 4	181,	00	181, (171,
118	CETH. MOCTO			103	89.	45.	8, 0	90.	14. 11, 4	182,	44	1		
		TA		117	90.	0.	1, 7	89.	52. 22, o	182,	22	182, 8		174,
119	Марка надъ	р. Чусово	ю въ Илим-		. če	E0			40 40 4	135,	10	Sen (Property		
	ской прис	тавн.		117	86.	59.	100	414	44. 10, 5	136,		135, 6	36	1880
120	Manre			118	88.	27.	22, 2	91.	24. 41, 3	100,	10	100, (2 22	155, 2 Повер. в
120	ской прис	p. Tycosos	вь Уткин-	109	88.		6, 1	91.	16. 45, 3	139,	04	retteret og		113, 2
18 (28)	1 00 Ass 1			111	89.	12.	1, 2	90.	22. 3, 4	138,	03	138, 5	54	157, 9 Повер. в
121	пирам. шаг			116	90.	11. 4	8, 9	89.	45. 43, 0	168,	67	ing Version Than Silving		152, a
21,112	The same of the sa	5 · ·	1 1 15 15 1	114	89.	50. 5	0, 9	90.	13. 45, 0	168,	75	168, 7		162, 8
122	Пирам. Кра	сная		121	90.	2. 8	9, 8	90.	5. 59, 4	166,	20	AND OUT	20.50 7	101
on Large	1	7 8 1 100		114	89.	59.	4, 4	90.	12. 51, 6	166,	57	166, 5		159, 8
125	Сиги. Благо	датный .		121	90.	8. 1	3, 8	90.	4. 52, 2	164,		l Transport in		1 001
d judy	20,000		F . M	122	90.	2. 4	0, 1	90.	3. 30, 2	164,		164, 6		151, 7

	Section 12, 21	A Company							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the second	
1.77	. May	113		III.	. '\$710	IV.	v.		VI.	VII.	VIII.
i i	50 0N 58 36 100 1 00 - 45 -	3		1	a FT and 118 Through Big Tide	4		oral per little	Въ	сажена	x 5.
124	Сигн. Пышма	ALL MARKET	Legina a trae	121	89°	55'. 8", t.	90°, 11', 15	5 [#] . O	147, 30	and mires as	500
87,831		384 - 1346 p. • 344 - ⁶ 421 Y •		123		50. 34, 7		7	146, 65	146, 97	140, 77
125	Сигн. Тимаіне			204	90.	0. 15, 7			163, 70	Maria Arrana B	81.4
407 ,700		TOTAL	4 . 18 . 4	128	90.	1. 55, 5			163, 99	163, 85	150, 78
126	Пирам. Мосто			123	90.	6. 28, 6			157, 56	gn.13 . 70-77-12-2	i polit
Take Jeste			. 2 . 1	122	90.	6. 27, 7			157, 43	157, 50	150, 00
127	Пирам. Елисал			115	89.	59. 29, 5	90. 19. 2		177, 70	Mark and market	274
end steed		•		116	90.	15. 41, 8	89. 45. 2	3, 5	177, 78	177, 74	170, 94
128	Пирам. Уктус		D., 12	116	90.	12. 26, 0	89. 45. 1	3, 8	166, 85	ricker amod	i ili
. 5. y (19) ⁴	1	- 8 -6;•	vera e e	127	89.	42. 27, 6	90. 8. 40	6, 3	166, 58	166, 71	161, 54
129	Г. Еватеринбу			100	3.40				6/32	into a apat	1 10.8
	рамиды.		внутри ии-	128	89.	35. 17, 2	90. 23. 10	0, 9	142, 95		
		To the second	. o -400 . o - 60	116	89.	42. 28, 8	90. 14.	7, 5	142, 95	142, 95	142, 44
130	Нуль баромет	ра на об	серваторіи.	12.5		. 9- 1. 80			and the same of the same of		143, 89
151	Пирам. Нижне	-Исетскъ		115	89.	54. 49, 2	90. 7. 19	9, 7	195, 52	gaga reserv	Then?
. ag () a	13.00	1011	8. july 12	116	90.	22. 41, 5	89. 40. 29	9,98	195, 58	195, 55	191, 75
132	Пирам. Каменя	во-Озерна	#11.18 vs · v3	115	89.	40. 26, 0	90. 19. 8	5, 2	173, 25	ng of the car	(Circle
4.5. 62.5		i	7.00 043	131	89.	47. 18, 9	90. 12. 22	2, 7	173, 25	173, 25	163, 94
133	Пврам. Токаре	BO WAY	8 L. F 77, L	152	90.	4. 6, 6	89. 57. 23	5, 5	181, 71	break was	101
192.87	1 7 - 1 - 1 -	77 POS-	Walter W. Allew	181	89.	51. 58, 8	90. 9. 23	5, .2	181, 71	181, 71	174, 52
134	Сиги. Мальей	Истовъ	. 80,00° B . 10	133	89.	58. 7, 2	90. 7	5, 8	167, 10	rode unamed	1.34
2.7% +58	1 100	7-3-0	in the second	131	89.	.48. 9, 1	90. 14. 36	3, 7	167, 47	167, 29.	156, 26
135	пирам. Пъявы	й Ворь	· 8 · 33 · 33 · 33	133	.89.	48. 17, 6	90. 12. 45		157, 58	spansky voiced	634
V2 (H1)		4 14) <u> </u>	134	.89.	53. 6, 4	90. 7. 7	7, 8 .	157, 50	157, 54	149, 14
136	Сиги. Вольшія	Брусан	Me Care	133 ,		48. 24, 5	90. 17. 11		141, 90	de Branco	1 221
1.00 866		ol est	20.0 1 12,00	185	89.	54. 4, 9	90. 9. 54	t, 4	142, 10	142, 00	151 56
137	Пирам. Гогара	av de ·	98 8. 988 30	136		1. 57, 5	89. 52. 2		146, 59		101
00 00	10-10	· 48.	- य - १४ । अहं - स्व	135		58. 15, 8	90. 8. 33		146, 82	146, 71	138, 11
138	Пирам. Бажен	ово.	7			57. 47, 0	90. 4. 55		135, 83	Pagean Res	345
12. S. B.	1-12-100		8 A A S . A B			53. 59, 3	90. 6. 35	- 5	136, 17	136, 00	131, 51
139	Пирам. Златог		10 8 9			57. 23, 5	90. 6. 6		155, 88	rot ingri	Sat .
30 (502)			3-148-10	138		4. 35, 4,	90. 2. 20		154, 12	134,00	128, 85
140	Пирам. Кочнет			139		56. 34, 7	90. 2. 57	. \.	131, 44		A TV
1.80 024		- 17KV-	3.78 18.13	138	89.	56. 21,38	90. 3. 3	, 4	151, 80	131, 62	123, 19
I	it with			1			1	' l'	1		

VI.E.		The state of the s	A Part of the Part	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
	, n a m v le n n	17 SE		A Section of the sect			Въ	саженя	х ъ.
141	Пирам. Кис	LOBCKAA .	0,30,00	139	89°. 56′. 5″,0	90°. 5′. 23″,9	127, 94	annagi - arang	Jan 1
en mile	1280 1983	180 1001		140	89. 58. 4, 5	90. 2. 2, 6	128, 06	128, 00	118, 18
142	Пирам. Клен	areno.		141	89. 54. 21, 6	90. 3. 12, 0	121, 63	lose in 1st Line and 1	1 088
80.00	20,000	الكانة الشيا		140	89. 53. 48, 8	90. 5. 32, 4	121, 64	121, 63	115, 70
143	Пирам. Неи	расово		142	90. 4. 7, 9	89. 56. 50, 4	127, 37	solet ving d	1 200
no એકો	100	E/ WHY.		140	89. 36. 35, 4	90. 0. 41, 1	127, 65	127, 51	120, 8
144	Сиги. Вишь	вая гора	. 99.04	142	90. 4. 59,10	89. 59. 42, 9	127, 19	er II - voorprisi	T CLE
M acti	Lac vari	90 NIE	. s.,70° 0°	143	89. 59. 56, 2	90. 9. 7, 7	127, 45	127, 82	116, 9
145	Сигн. Высок	ая града	. e e	142	89. 57. 57, 5	90. 3. 47, 5	116, 75	or a magain	Pil
101,000		30 - 241	. *	144	89. 54. 27, 8	90. 8. 57, 7	116, 89	116, 81	108, 18
146	пирам. Бой	EKINK	,	145	89. 55. 26, 4	90. 10. 59, 9	98, 29	responding	1 247
	-	14 501	9.00.20.0	144	89. 52. 3, 5	90 14. 44, 6	98, 26	98, 27	89, 7
147	Сиги. Лебяж	ье-болото	. 4. 1	145	89. 54. 61, 5	90. 8. 53, 4	101, 96		
er lore	-			146	90. 5. 11, 2	90. 0, 15, 6	101, 52	101, 74	94, 5
148	Сиги. Среди	е-Полднево	. T. OL T A.	147	89. 55. 12, 6	90. 5. 58, 3	92, 23	wit was t	1 200
at arra		<u> </u>	AUN- 00.38	146	89. 55. 45, 2	90. 2. 21, 5	92, 20	92, 22	80, 26
149	Сиги. Парш	нео		148	90. 4. 17, 8	89. 58. 34, 7	96, 86	มีอยา พลศุสติ	1 446
1 - Jeska	1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	THE STATE OF		146	89. 59. 57, 9	90. 1. 8, 7	96, 59	96, 72	82, 87
150	Сиги. Чали	1829		146	90. 2. 37, 3	89. 57. 7, 2	101, 86	mott, magnik	CALL STATE
ALC: VALUE A	The same of	<u> </u>	. 4 62 1 4 44	149	90. 4. 35, 9	90. 0. 7, 7	101, 76	101, 81	92, 87
151	Пирам. Мед	ьдевко	. N	149	90. 3. 17, 4	90. 3. 19, 4	97, 66	uan esta interior	in one.
4-00 Jennia Pr	1 - 12 - 12	TA TOOL	. V. (0.1) . 3 . 41	150	89. 58. 2, 6	90. 3. 20, 9	97, 84	97, 75	88, 48
152	Сиги. Мокра		. O. sale de . de	151	90. 15. 1, 9	89. 46. 42, 9	125, 05	n.s™, vage#	- Jax
\$ \$ p p + \$?		·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	150	90. 11. 44, 8	89. 54. 19, 3	125, 42	125, 24	113, 2
153	Сигн. Повар		. * . W W	149	89. 53. 14, 3	90. 8. 56, 8	85, 51	ngsare Williams ig D	
40 161	100				89. 51. 5, 00	90. 7. 57, 4	83, 14	83, 23	72, 70
154		_	aci	5 1 1	89. 52. 15, 8	90. 2. 28, 0	92, 09	harden in Dogue	
13 ,859			. W W W.	1	90. 4. 41, 1	89. 57. 34, 2	91, 82	91, 95	82, 26
155				3	89. 52. 18, 1	90. 6. 55, 0	106, 48	even W., Leeding of	A Page
15 ,1751	- CO - CO		. 3. 20		89. 56. 56, 9	90. 6. 27, 5	107, 30	106, 8 9	99, 29
156	пирам. пер	-	.0.8.9.3		89. 50. 3, 8	90. 5. 16, 9	115, 26	ensist unnighe s	80.5
AP THE					90. 4. 21, 9	89. 54. 32, 5	116, 11	115, 69	108, 9
157	T				90. 11. 41, 3	89. 51. 18, 1	125, 26	ยคลับเราสส	000
H. , 500			1. h. d. d. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	141	89. 49. 43, 8	89. 54. 45, 8	124, 68	124, 97	120, 61

.I. 7	n.	37.	III.	TIV.	v .	VI.	VII.	VIII.
)B 2	саженя:	r 5.
158	Пирам Тыгашь		156	89°. 59′. 14″,40	89°. 54'. 43",8	117, 58	viole or raida	
	DA .		190	89. 45. 0, 6	90. 8. 15, 0	117, 75	±17, 67	112, 14
8 159 Ct	Пирам. Евстововскій.		158	89. 54. 28, 8	90. 7. 4, 4	105, 90		
			155	89. 57. 23, 8	89. 58. 14, 4	105; 46	105, 68	99, 05
160	Пирам. Зотинскій	10 .ad 00 .ye	195	89. 53. 45, 9	90. 7. 57, 5	104, 57		de la companya de la
TEO GOOD		. 8. 51	193	89. 55. 49, 4	90. 8. 20, 9	104, 16	104, 37	98, 24
161	Пирам. Черемисскій .	. 3. 3. A · G	160	89. 55. 53, 8	89. 57. 27, 5	102, 58	13 617.19	1 1 1
14 .85			192	89. 55. 3, 8	90. 5. 16, 3	104, 04	103, 31	97, 13
162	Пирам. Волковскій .	. 5000 at . 1	161	90. 0. 21, 9	90. 5. 38, 8	95, 96	s Managali G	88, 55
163	Пирам. Траванскій .		162	89. 59. 53, 1	89. 54. 20, 0	100, 85	462	
			155	89. 57. 17, 5	90. 3. 29, 3	100, 28	100, 56	93, 23
164	Пирам. Пироговскій.		1 1 1	89. 57. 21, 5	90. 5. 59, 4.	94, 44 94, 51	94, 4-7	87, 87
165	Парам. Крестовскій	0.16 .1 .0	162	89. 55. 8, 9	89. 59. 55, 0 90. 0. 5, 0	91, 44		07, 07
07 111	парам. крестовски		162	89. 48. 41, 3	90. 0. 36, 9	91, 03	91, 24	84, 16
166	Пирам. Колчедановскій	1	165	89. 52. 6, 8	90. 7, 1, 9	87, 75	o Diblio Licenson	80, 31
167 B	Пирам. Еразнука		165	89. 54. 58, 8	90. 1. 35, 0	95, 79		90, 31
168	Инрам. Колчедановскій		167	89. 53. 43, 8	89. 55. 8, 8	95, 44	Sixio acod	89, 59
169	Пирам: Водрлазовеній		168	69. 59. 50, 0	90. 9. 6, 3	84, 37		
		. 5. 6: 4	166	89. 51. 55,63	89. 59. 40, 0	84, 24	84, 50	7.7, 70
170	Пирам. Солонцы	. 4.35 6	169	90. 6. 46, 5	89. 44. 58, 1	96, 78		- 88.0
		. 1. 63 - 10	167	89. 56. 29, 4	89. 57. 7, 5	96, 58	96, 68	89, 13
17.12	Пирам. Никизива.	8.4/s at	165	89. 54. 42, 5	89. 55. 16, 3	90, 50.		84, 75
172	Пирам. Чернушкина.		164	89. 44. 51, 4	90. 5. 11, 9	. 85, 67		80, 27
178	Ппрам. Зырянскій,	· 11 • . 12	172	89. 40. 1, 9	89. 58. 49, 4	81, 84		1
		Lange Stand	171	89. 27. 11, 9	90. 7. 14, 4	82, 28	82, 96	75, 18
174	Пирам. Нивитинскій	1	171	89. 42. 30, 0	89. 23. 58, 1	94, 54		87, 71
175	Пирам. Соколовскій.	9 1, 1 1, 1	165	89. 50. 0, 0	89. 53. 56, 3	89, 82	es qui, a cont	T WHE
TOWN		· g • 1 · 1 (4) • 1		89. 44. 37, 5	89. 53. 10, 6	90, 96	90, 39	84, 43
176	Сиги. Красное болото			89. 58. 25, 0	89. 57. 48, 1	98, 99	a mortar y despit	1 2000
1 20 488		1.0.32 so.d		30 30.	89. 48. 48, 1	100, 53	- 99, 76	94, 11
177	Сигн. Кабанскій	10.00		89. 55. 52, 5	90. 5. 48, 1.	102, 00	404 02	0 % 73
170			1 1 1	89. 56. 18, 8	90. 1. 20, 0 89. 57. 53, 1	100, 04	101, 02	95, 73
178		8.37		89. 50. 5, 0	OD., U.J. DO, I	*****	Brook Markett	1 176X
30 314	Tan Carlo Carlo Carlo	8 787.88 3	B C.A	(B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B)			Water States Community States	

. I	.11.		Ш	.vilv.	T V.	VI.	VII.	VIII.
	HIME THE BLACK WAY	9 9 1				Въ	саженл;	E 96.
178	Цирам. Мосинскій	The state of the s	143	89°. 55′. 45″;0	90°. 6′. 36″,3	117, 52	117, 12	115, 5
179	Пирам. Измоденово		145	89. 54. 25, 0	89. 54. 37, 5	126, 50		
	-	. v . v . A	138	89. 54. 26, 3	90. 5. 40, 0	126, 48	126, 49	121, 7
180	Пирам: Чудинскій .	1.0.,00 41.1	143	89. 59. 23, 8	89. 57. 45, 0	128, 39		
		. 6 . 77 1 . 1	179	89. 55. 51, 9	89. 52. 36, 3	128, 28	128, 34	121, 9
181	Пирам. Каменно-Озерн		180	90. 1. 23, 8	90. 1. 13, 8	128, 73		122, 0
182	Ппрам. Болрскій	la come de	138	89. 55. 18, 8	90. 2. 15, 6	134, 35	9-87 M. 300	103
14 .74	Jana Jana	1 - 11/2 10 / 5	137	89. 44. 25, 8	90. 7. 19, 4	135, 20	134, 77	125, 4
183	Пирам. Пеньковская л	omka /	132	90. 22. 46, 3	89. 38. 20,00	211, 06	May may 12	1. 201
		194	115	89. 51. 23, 3	89. 53. 46, 9	210, 39	210, 73	203, 5
184	Пврам. Мраморная .	. 4 - 180 - 18	183	89. 41. 55, 5	90. 7. 30, 0	200, 34		
		1000000 000	132	90. 16. 2, 5	89. 45. 11, 3	201, 11	200, 72	193, 3
185	Пирам. Макарово	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	115	89. 45. 12, 5	90. 11. 38, 8	190, 01		181, 6
186	Пирам. Курганово .		115	89. 39. 20, 0	90. 4. 45, 8	202, 06	n Gringal	0.31
17.189		· c.nale	185	90. 6. 13, 8	89. 48. 25, 0	202, 04	202, 05	194, 7
187	Пирам. Раметская .	·	114	89. 38. 34, 0	90. 18. 45, 0	175, 67	es in producti	1.103
th pp.			185	89. 53. 35, 0	90. 7. 53, 8	173, 19	173, 45	167, 7
188	Сигн. Сосновое.	[-8-4]	136	90. 2. 15, 5	90. 5. 42, 5	136, 07	endi o garig	ARTS.
		in the state of	139	90. 4. 7, 2	90. 2. 30, 7	135, 97	136, 02	127, 4
189	пирам. Ключевское .	1.0.0634	188	89. 58 42, 6	90. 5. 34, 8	131, 56		
		-	139	89. 57- 59, 1	90. 0. 42, 2	131, 96	131, 76	124, 99
190	Сиги. Троицкое	1. 0. 1 . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	188	89. 57. 50, 0	90. 5. 33, 2	129, 64		
ar (ta)		it de las	189	89. 58, 53, 4	90. 2. 15, 5	129, 62	129, 65	122, 7
191	Пирам. Ларина.		188	90. 2. 15, 5	90. 5. 8, 5	.131, 79	grej jengel	1.00
		l. i.m. int . g	190	90. 4. 25, 9	90. 1. 47, 5	151, 77	151, 78	127, 8
192	Сиги. Таевское.		191	89. 55. 55, 8	90. 10. 4, 1	113, 76	and the second	
27 78		1	190	89. 52. 14, 8	90. 10. 12, 5	113, 55	115, 66	108, 1
193	Сиги. Воевское.		191	89. 52 86, 0	90. 9. 24, 5	117, 68	to go broading	1,400
81,18		. 2 . 01	192	90. 3. 42, 0	89. 58. 20, 4	.117, 62	-117, 65	112, 4
194	Сигн. Коневское	1.65 (15.8	191	90. 0. 25, 3	90. 4. 55, 4	c126, 39	was Jane	002
1 ,59	de de la const	. 1.80	193	90. 5. 50, 9	89. 55. 21, 0	126, 43	126, 41	118, 85
195	Сиги. Багарикское.		194	89. 51. 6, 7	90. 8. 45, 9	115, 94		1 1/8
1 100	(<u>) - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - </u>	.0.00. 1	193	89. 58. 13, 9	90. 1. 54, 1	116, 71	116, 52	111, 00
196	Сигн. Водчесво		194	89. 58. 5, 5	90. 1. 15, 8	127, 37	and Language	178
			195	90. 5. 4, 9	89. 56. 47, 5	127, 15	127, 25	118, 5

and the second second	kanggi malikataka mili maka alika alika alika alika alika mendi	garden og trakt	aver in entre co	· · · · · ·	and the second second	11 N 10 10 11	and the second second	eg storester of the
	ny n.	III.	IV.	Ţij.	V.	VI.	VII.	VIII.
4.5	KW E 102 Se C W	E. of Helmon.	- Control of the Cont			Въ	саженя	E 35.
197 ₀₀	Пирам Огневское.	196.	89° 53'. 4	7//-24	90°. 7'. 21".2	112. 73	ekanganan Kand	
	378	1	89. 52. 5		90. 11. 9, 3		ari magnet	AIS
r3 .055			89. 51. 2		90. 2. 44, 5	112, 54	112, 62	105, 38
198	Сигн. Вулзи. ат мад.	1	90. 4. 2		89. 58. 18, 9	. 19.	aga versyand	208
620, 40	18 MAN 1.6 . 12 . 18	196	90, 3.		89. 53. 41, 6-	135, 38	135, 29	126, 62
1,99	Сиги. Ишпаево	198	89. 56. 5		90. 6. 10, 0		er 73 - Sasagou XI	1110
224,0002	10. 00. 00. 0.00.	3		100	90. 0. 51, 6	125, 03	2.4 50 3	114, 27
200	Сиги. Карабалка	198	90. 11. 4		89. 59. 11, 7		Repair To	
36. p.18	10. 20. 80. 2888, 3 - 888, 30	1.	90. 7. 2		89. 55. 16, 7	136, 17	136, 29	125, 23
201	Сигн. Тюбукь С	1	90. 5. 2		89. 55. 47, 5		ogić seznyota	811
SUL BA	10. 28. 10. 8	200.	90. 4.	+	89. 59. 8, 5	141, 87	141, 79	132, 36
202	Пирам. Каслинскій заводь		90. 54.		89. 11. 18, 1	2884/32	uina maryanan	0.8
2000 00	do. 305. 47. 5 - 200 - 2	1	90. 45. 2		89. 25. 29, 6	288, 11	288, 22	281, 20
203	Сиги. Каслинскій заводъ	262	89. 5. 2		90. 57. 34, 3	159, 32	Oleman, Kar	02.0
207, 20	Jac. 19	200		2,6	90. 1. 43, 0	139, 37	139, 35	128, 61
204	Ппрам. Киштымъ (гора Егоза)	202	90. 48. 3		90. 1. 36, 7	299, H61	ed usyon.	text
78.871		203	90. 48. 5		89. 20. 3, 8	299, 40	299, 50	296, 57
205	CRIH. METARHO: (82	204	89. 12.		90. 55. 43, 41	1.7	el i game, Ely	Same :
11 1 5		203	90. 6.	i6, 1	89. 56. 26, 7	147, 70	148, 05	139, 12
206	Сигн. Киштымъ	204	89. 25.	6, 0	90.4.4313, 3	165, 13	in	780
	8, 57, 2, 9 (79, 40	205	90. 10.	9, 6	89. 55. 58, 1	164, 94	165, 03	154, 80
207	Пирам, Теплая гора.	204	90. 12.	52, 9	89. 53. 12, 5	327, 48	taring method in the same	
	203 7042 1 373 753 73	206	90. 51. 8	34, 6	89. 16. 37, 6	327, 54	327, 51	321, 34
208	Пирам. Мухамбетова.	207	89. 48. 4	1, 8	90. 19. 28, 0	276, 00		
	604 6223 N 105 705 100	206	90. 32.	6, 7	89. 38. 18, 6		276, 10	272, 82
209	пирам. Юрма гора	207	90. 54.		89. 13. 32, 8	484, 82	A Sand Gregor	
19 6 128	0. 69. 18, 6, 6 576, 86, 6 5 6 6, 86	208	91. 16.	6, 9	88. 51. 9, 4	484, 30	484, 56	482, 18
210	Киштымъ, колок. собора, верхъ	\$17, 10		· 4800	4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4		mark hadel	30 E
10年,京学集	овна верхимаруса.	205		242	89. 56. 59, 7	158, 49	areger	
044	основание колокольни	20400		12,00	92. 26 57, 3	136, 39	and 58 , and	136, 20
0:214:0	Каслинскій заводъ, колов. Николаев- ской цер., осн. окна нижн. яруса.	204	77. 30	. 100	90. 52. 27, 2	135, 55	4,000,000,000,000,000	dan tan o
Sia Goss		205	The second second		90. 8. 21, 4	135, 46	135, 50	124, 56
212	Пирам Искав	209	90. 12. 1	5, 5	89. 54. 5, 4	504, 70	rsserpesssw	0.5.2
: 60 B25	1 C1 '000 T S1 '300 S W T. C. C.	208	91. 22. 1		88. 46. 25, 3	504, 11	504, 40	502, 49
213	Пирам. Ишкуль	212	88. 48. 2	24, 5	91. 17. 37, 8	324, 55	± अध्यक्षात्रः ।	Q4.31 19
ч.	XXIX. OTA. II.	*		1			95	

5 E 6	1. 124		ш.	TE IV	EV	V.	VI.	VII.	VIII.
ā	and carry of						Бэ	сажена	х ъ.
, 150	Пиран. Ишкудъ 🕾 1.	- C-24 15 44	208	90°. 27'.	59", &	89°. 34'. 33",	8 324, 24	324, 40	320, 74
214	Пирам. Вольшой логь	je a sa sa sa	212	89. 23.	33, Q	90. 48. 23,	7 340, 06		
ina, Br	- 42.Sh-	. B. # (. 5	213	90. 9.	9, 5	89. 57. 6,	7 340, 18	540, 12	536, 8
215	Пирам. Уральская сол	K8 . 8	212	89. 34.	5, 1	90. 33. 40,	422, 78	pega mani	140
140, 62	44-42.00 - 100-42.00	the second of	214	90. 32.	11, 5	89. 86. 5,	422, 85	422, 80	420, 2
216	Пирам. Извезнал.	or gerilo and only	215	88. 40.	1,40	91. 14. 49,	283, 83	Brooks in em?	1000
71 171	120 - 121.		214	89. 35.	19, 1	90. 32. 17,	283, 71	283, 77	280, 5
217	Пирам. Уральскій руд	HARRE	216	91. 60.	59, 8	88. 58. 2,	7 . 383, 62	Program Cracinal	No.
125, 28	32 6 11 - 21 - 6 51 -	क्रिक्ट हैं।	215	89. 27.	46, 9	90. 29. 56,	2 383, 57	383, 5 9	375, 9
218	Пврам. Кругаза	D. G. A. J. S.	217	89. 41.	44, 7	90. 21. 54,	6 335, 67	e Production of D	10%
ir. Med	101,01-101	.d., 0. 192 - 48	246	90. 34.	23, 1	89. 28. 10.	335, 23	535, 45	333, 3
219	Пирам. Мідеодад	or gette and out	218	89. 11.	58, 2	90. 52. 4,	245, 62	o Ding of the state of the stat	80.0
280, 32	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 0 . M. 22 0	216	89. 38.	47, 8	90. 23. 57,		245, 50	242, 5
220	Пирам. Верхие-Мілеска	18 2 (87 (90 89	218	88. 29.		91. 82. 31,	9 210, 61	e road H versect	7.4982
0.401	70 70 to	0 ,000 0	219	89. 45.	1	90. 19. 9,	10.38	209, 99	207, 2
221	Пирам. Бызкунь, свв.	кон. базиса	220	89. 88.		90. 22 49,	1 1 1 A 1 1 M	mails is early to the state of	
2835, 67			218	87. 45.	100	92. 14. 56,	1 11 19 1	179, 07	175, 5
222	Инрам. Кругада вижн	Frac. 1975. (1965) 100	221	92. 0.	2, 6	87. 57. 39,		Marketta and American	800
1505 11		-0.000.000	220	91. 013.		88. 46. 12,	7 293, 85	294, 01	291, 1
223	жонецъ базиса	ав, эржина	221	89. 54.	34 , 0	89. 57. 2,	9 178, 40	Britania in Cod	
15,61	1 60 1001 60 1001		222	87. 27.	87, 1	92. 28. 11,	1 178, 25	178, 52	174, 8
224	Пирам. Златоуств.		215	88. 29.	5, 6	91. 34. 14,	276, 93	A.Y. Wedner	
(A. 1987)	18 (388 680 (387)		217	89. 0.	1, 6	91. 0. 23,	6 276, 89	276, 91	274, 3
225	Пирам. Назминская		215	89. 34.	40, 6	90. 28. 32,	8 375, 40	a gen valonya ya	
in proper		() -63 -600 -30	224	91. 41.	23, 6	88. 16. 59,	6 375, 60	a Marine are received	1
ar great	1. 85 (AP.)		212	89. 18.	28, 6	90. 49. 18,	375, 94	375, 65	371, 4
226	Вака Златрусть	D. 30	224	89, 53.	36, 6	\$9. 50. 36,		est as owner two to 0%	040
		ಸ್ಕೃತಿಕ್ಕಾನಿಕ್ಕ್ ಚಿಕ	215	88. 37.	35, 5	91. 27. 18,		277, 75	275, 1
237.	Завтоусть марка у о	бсерваторін.	226	84. 782.	50, 9.	95. 48. 44,	207, 98		
	33.301	N 72 23 Jos	224	77. 36.	34, 8	Secretarion of the second		207, 80 4	206, 30
228	Нуль барометра на о				8.00				209, 6
229	Пиран. Липовая	2 3 43 48	225	89. 46.		90. 16. 25,	0 346, 18	in 1972 Branger Wi	208, 0
0.000	Q2 .0 A3 113 .00A	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	224	90. 33.		89. 33. 6,	5 346, 15	346, 17	342, 2
230	Ппрак. Верезовая.		229	89. 58.		90. 3. 23,	0 341, 63	rest manyers.	1.

4	TAN TAN		III.	. 70 %	IV.			V.		VI.	VII.	VIII.
	Carp Scarners of Contract								1+11/1/1/1-18-19-0	В 2	ь сажена:	ъ-
	Пирам. Березобаж		225	89°.	47'	1".7	90°.	17'.	30",2	54.1, 87	344, 75	339, 48
251	Unpan Kysaray			89.	44.	7, 5	90.	21.	2, 9	303, 42		
			229	89.	.32.	22, 5	90.	29.	15, 4	305, 00	803; 21	301, 25
232	Пиран: Вердлуша	na la la la della alla	229	89-	37.	2, 9	90.	29.	20, 7	274, 84		
			230	89.	30	57, 9	90.	34.	7. 4	275, 22	275, 05	2744 72
233	Пиран: Макалй.	1. j.g., e. ab., n	229	89.	39.	23, g	90.	25.	14, 7	298, 00	,	
		- 1. n. 2 % / 40	231	90.	.)(1.	15, 6	90.	5.	27, 6	298, 50	298, 28	296, 52
234	Пирам: Уары	y. 1.27.5 Maj N	229	. 90.	.10.	1, 9	89.	55.	35, 7	363, 56		
	Mr. (2.4)		235	90.	32.	6, 9	89.	35.	35 , 0	. 565; 65	363, 60 3	361: 44
1 (255 N	Инрам. Чулкова	resisemies	234	90.	15.	7, 7	89.	47.	19, 4 .	.383, 40	- 1	
	42 (12)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	229	90.	16.	2, 8	89.	54.	2, 6	383; 18	383, 14	381. 08
236	Пир. Анпозак, у Ко	бвалева хутора .	235	90.	13.	52, 0	89.	50.	23, 9	518, 47		
Ho min	+3-000	F	254	89.	59.	9, 1	90.	19.	11,.5	318, 32	518, 59	313, 90
237	Пирам. Вольной Л	incs	229	90.	28.	1, 4	89.	44.	30, 3	.368, .56	nasolite i i se segolita	0.58
MW . 194			238	90.	31.	18, 7	89.	35.	55, 0	368, 03	368, 20	365, 89
238	Гора Таганай, верш	. вруга соции	225	P 18	10.4	4.6.3	88.	23.	18, 5	564, 52	Sergia acopa v	1 000
40 40-2		1 + 5 (1 - 35 .)	215	A. 4	.45	0.58	89.		53, 0	563, 98		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			3/6	Alor 1	42.0	89.	\$.	.0, .7	564, 48	្រុកម្ម ស្រុកទូកន	564, 23
239	Кусинскій заводь, окна колокол. въ		233	1 . 2	'r 94,		92.	1.	34, 7	185, 37		
		- 1 8 mg/08 1	237	1 .180	,00	11.13	91.	8.	37, 5	184, 89	185, 18	178, 70
240	Гора Вашукты, осн			1		185		,				
	няцы на вершан		1 1		M8	1,7,50	- 1		40, 6	571, 48	Squitt arright	-74 0-
A6 (849)				1 200	114	200	89.	49.	16, 3	371, 83		571, 65
241	Гора Тараталы, жы средина горы		212	100	388	18.5	90.	5 5.	53, 8	400, 97	aragid magazi	275.1
1945			209		90	100	90.	44.	2, 9	400, 37		400, 67
24.2		нижній край	11.5	. 8.8.		4			04 A	179, 60	Mary and Victoria	NO.
77. 75.5		apyer skous nepr.				Dark .	91.		51, 6 57, 2	179, 86	179, 75	175, 15
81 245 0 5	A section with a second					47, 0			11, 6	550, 56	170, 10	114, 13
7.1 .03.6			1	90.		29, 7			22, 1	550, 59	550, 58	548, 33
244	Пирам. Зворатку зъ		4.5	1.5		28, 0			6, 5	557; 64	rati nemani	340, 30
Par manual				2.5		34. 8			8, 0	557, 65	557, 65	555, 67
24.5	Ширам. Копанскай			90.		8, 5			58, 8	379, 64	in madil sand	1000
11 883			232	91.		12, 6		7.	3, 6	379, 72	379, 68	377, 55
								- - -	V			

I.EV	XV I	w.V	III.	. Tri	IV			V.		V	I.	VII.	VIII
· a	X M E O M L D O M M						No.			N	Въ	с аженя	ж ъ.
8 246 6	Пирам. Сулев.	1. 17. 30.00. 34.1,	232	90°	34'.	45", 8	89°	. 29'. 4	5//, 6	344	, 1 78 e	Fu post Bope	
		1. 21. 2. 6 895	241	89.	-81.	16, (2	91.	8.	£6, 8	344	, 95	13 844 87 T	541 64
35 247 08	Пирак. Кызимин	. 29. 15. 1 . Example	246	89.	55.	20, 4	90.	10.	5, 3	328	, 26	and the gapes,	
	34	. 25. 26. 7. J. 274.	244	87.	39.	46, 4	92.	23.	19, 5	328	,« 61 .	528, 44	325: 46
248	Пирам. Суки.	. 378 4. T. AE . 4	6 216 ~	90,	52.	19, 17	89.	18.	52, 9	519	, 06		
	av.	ere r.de and	244 .8	89.	47.	53, 9	90.	19.	4, 9	519	, 26	: 519 _y 16: 1	516, 43
2 249	Пирам. Нургушт	. s. 27. 6. 248	248	91.	15.	20, 8	88.	50.	12, 1	672	, 13	Marin Joseph Agraphic & States	Hillian age
		ANE. T. SE. T.	244	90.	49.	52, 3	89.	18.	16, 2	672	, 57	[# 6724 - 35 h	670, 87
₽ 250 000	Пирам. Саткинся	. 6 . M	3 244 8	86.	56.	21, 8	93.	7. :	22, 0	232	82	2 TAX - 2 TA	1000
		20%. 4.,01 72 . 6	247	86.	38.	49, 0	93.	13.	9, 9	233	, 39 v	233; 41	2297471
@25180	Пирам: Бакальск	an o. 1.0. M. An . 4	246	89.	52.	43, 7	90.	15.	18, 3	320	68	I tavelar AND WORLD	
	The state of the s	201. 9. 30 OB - 1	248	87.	56.	43, 8	92.	. 106.	2, 3	520,	∀ 02 .	кинальту в праводя	2.36.
0 8 . 8 B		. 10 114.5 J818.	247	89.	54.	30, 7	90,	6. 4	11, 3	320,	22	320, 31	317, 39
252	Пирам. Кокшыкт	sen	246	90.	9.7.	49, 7	89.	45. 1	(i, i -	on 574 ,	72:	Lots in quit	2.400
88 ,34K	-1-887	.aaaaa.	251 G	90.	35.	47, 4	89.	26. 8	55, 9	374,	58	374, 65	371, 32
253	Пирам. Куторка	2.8 81 .08 . 8	252	87.	9.	22, 1	92.	47:08	84 7	206,	66	मानार्थिति सन्द्रः ।	0.60
		3. \$ 56.0 . SAS	246	88.	3.	42, 3	91.	54. 5	4, 6	206,	45 ~	206, 55	202, 64
254	Пирам. Веселовск		218	90.	46.	19, 6	89.	20. 3	59, 3 -	440,	42	- MELE 100-ME 100-ME	
		A 1 04, 7 1 1884	217	90.	27.	10. 7				439,		440, 13	438, 26
255 07 87k	Пирам. Мулдаше	BCRAE	220	90.	36.	9, 7	89.	26.	59, 5	260,	74	A consistence of the second conduction of	
			254	88.		58, 7	1	22. 1	erro ceres	261,	· YAKE	260, 90	258, 27
256	Пирам. Наралино			89.	23.	39, 0	90.	39. 8	54, 61	3 367			
38 414 8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		255	91.		37, 5		57. 8		- 366,	Section	566, -76	365, 55
257	Пирам. Иримельс	. 30 88 6	254	89.		18, 5	1	5 5 L			24/3/04		Table 1
\$60.000		00x 0's 40 c				33, 2 805	1	40. 3		386,		386, 59	382, 96
258		Кумось	220			18, 2			30 FRT 198	\$ 60 July 1	CORR		RAN
		3.15. 8				19, 5	1					329 24	327, 3 7
259	Нирам Сиратурс					13, 8	: 1	17.					1
1005	703							25. 3				406, 98	403,548
260	Инрам Хуторска						1	41. 9		446,			440, 47
261	Пирам. Ивалдинск					1		32. 3				TOT TO	500 60
10 1300	Ton Harris Co.						1 1	32. 1		503,		503,78	500, 62
		ст каменъ				1100	0 1	. 13. 1	1			ស់កា ភេ ខ ឲ្យជា	490 47
477, 25	1 20 ,400 1 25	100 0 0 .0	8 260	. 16.	36	N. S. S.	89.	11.	4, 6	4.85	44	April 10 marks at talk	488, 17

TAN	MATE	II.	. Car	III.	· Will	IV.	Ž.	Page	V.		VI.	VII.	VIII.
- Alberta Charles Control Control	X X 27 6 25 6 7	of Bi			- Company		Lancia e	1	if a month		Вл	саженя	K 15.
263	Гора Аушк	VJEW Benni.	ropers in	259	1 13 1	. Owner	· er	91°	. 24!.	58", 8	513, 84	arena (V. accul	979
		- 01 - 111	e-,83 .3 .		12 . 12		1 871	-		57, 5		nag To amen	
or Art	4-1 0 Fee	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	(+ Sil 2	© 258	0.8	Alki	1 40	90.	. 15.	16, 2	313, 35		513, 67
264			ону сообраз-	18 8.	¥ , 500	.00	i con	C. Company of the	. 4.			eronomoj, serono	152
30 /101	ный каме	80 Jul		254	5 ja 17	· (48)	1 80			59, 8	573, 04		1
1		. Y6 ,851	i can a	257	ă .815	表的	1.080	:		1, 5	573, 58	. segal wen	573, 29
265	Пирам. Кор	доиная .	2 80 3	257 R. 6 ,8	2. 5	. 1183	1. 185	89.	- 1	32, 9	489, 48		
200		66 .834	0.80.8		10 3000	.83	1 22		34.	3, 4		merco Proven	489, 41
266 95 ,094	Curh. Kmuz	an (017)	A .81 V	81	\$2.55		(81		. ,	25, 2	199, 22		
067	Comp. W.	96 454	2,62,54	80	518. Y	, 58. .88	1 800			25, 9	198, 58	198, 90	186, 04
267	Curn. Yush	Sun State	50. 22. 止	266	89.	(15)	43, 0 45, 6	90.	16.	3, 1	179, 79 179, 80	170 00	168, 26
268	Сигн. Кумь	11 /012	6 700 N 36	267	32.5	1263	47, 7	89.		19, 2	195, 73	179, 80	
200		dip , rate	18	266	1 1	2018	14, 0	90.		58, 3	196, 00	195, 87	
269	Сигн. Греме	44 ML2	3, 37, 3, 8	267	89.	.603	58, 3	89.		29, 7	172, 95	190, 07	183, 29
		80 80	A , 26 . 61, 4	268	110	.400	43, 3	- A		47, 9		172, 88	159, 39
270	Сигн. Кусье	24: 34	7 AB 61 0		90.	14.	3, 7	89.		24, 1	213, 20	172, 00	100, 00
		51 ans	k , 6 - 1 - 3	269	8 .83. €	15.	1 605	-	: 4,	43, 1		212, 95	198, 45
271	Сигн. Поны	208 au	7 . Kb . 44 . V	270		. 4763	3.893	90.		11, 4	196, 72		
. g-G 18 . egysos i	127			269	90.		39, 2	89.	-1998	the second		196, 72	188, 85
272	Сигн. Лысва	80 .83	\$ 18 2	271	89.	58.	1, 04	90.		34, 9	190, 42	respect to Mills of the section	
		20,00	at while that it	269	90.	10.	10,83	89.	55.	21, 6	189, 84	190, 13	180, 7
273	Сигн. Кали	KO		271	89.	55.	25, 2	90.	10.	22, 3	182, 38		
		00 .Wex	8 490 405 8	272	89.	59.	3, O	90.	6.	14, 8	182, 02	182, 20	173, 15
274	Сигн, Пани	GPK 4 CF	क तक एक र	273	89.		20, 1	90.	14.	28, 8	149, 09	And great or " And room the frame.	*
1000		(1) (24.)	1. 18 14 th	272	89.		45, 3	90.	17.	3, 6	149, 42	149, 25	130, 25
275	Сигн. Копа.	1 4.		273	89.	51.		90.	19.	53, 3	128, 28	A man of the Street Man and the Streets	
		83 (88)	9 .88 .88 .4	274	89.	57.	48, 3	90.	10.	1, 3	127, 63	127, 96	116, 39
276	Сигн. Попо	1	0 ,85 29 .	275		0.		90.	6.	16, 1	117, 55	THE REAL PROPERTY CANAGE	
Alle Com	375	18 112	A 400 400 - 14	274	89.	50.		90.	14.	56, 6	117, 46	117, 51	108, 68
277	Сиги. Шаль		3. 64. 10. 4.	275	90,	4.		89.	56.	40, 5	123, 37	Annual An	
175. 52	eb .38r	79 ,891		274	89.	54.		and a second			122, 88	123, 12	109, 70
278	Сигн. Виль.	1883, 52 	0 .81 .01 .E	276	44	63.53	15, 6	89.	50.	5, 6	145, 41	Manual Annual	i and
199, 30	10 ,802		6. 28. 4	277	90,	10.	24.2	89.	54.	43, 2	145, 50	145, 46	128, 86
279	Сигн. Чусог	SCRIM FOTON	OKT.	278	89.	57.	17, 3	90.	1.	55, 5	136, 58		1

1.4	WEL		. V	INI.	. 7 %	IV.	W.	1	V.	VI.	VII.	VIII
	ZRuimso	建 超								Вз	саженя:	K 36.
279	Сигн. Чусо	вской горо.	offs low Add. "	276	99°.	11'. 4	, 5 a	89°.	53'.44",8	150, 62	156, 60	125, 6
280	Curn. Hepe	BOJONA OIS	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	278	89.	57. 84	200	90.	6. 53, 6	152, 39		
Tip .ald	-	1 22 100	1- Da 21.	279	90.	0. 52	, G	90.	5. 87, 4	132, 54	152, 46	118, 7
281	Сигн. Дени	COBA.		280	89.	56. 0	, 8	90.	26, 26, 4	129, 08	alateon to hope t	A such
en Ace		175, 64)	6 .86 .26	278	89.	55. 32	, 7			129, 48	129, 28	111, 6
282	Сиги. Лиды			280	89.	58. 3	2, 9	90.	5. 49, 4	128, 67	senik endpri	671
The Colored		03. 484	2 5 36 4	281	90.	2. 5	5, 9	90.	1. 58, 1	129, 07	128, 87	117, 6
285	CHIH. PACT			282	89.	56. 8	1, 4	90.	6. 42, 0	119, 38	no zo Bana	081
3 64	1 30 CON	80 805	1 2 2 0 1	281	89.	57. 2	, 5	90.	7. 18, 4	119, 02	119, 20	105, 7
284	Сиги. Чере			282	89.	58. 1	3, 8	89.	57. 52, 5	132, 88	Action of the Control	1000
	190,000	08	0 10 0 3	285	90.	7. 1	3, 1	89.	50. 24, 4	132, 94	132, 91	117, 6
285	Сиги. Клен		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	284	89.	47. 1	0, 7	90.	7. 50, 0	119, 41	energar areast	110, 1
286	Garn. Ram	1		284	89.		9, 6	9¢.	2. 0, 6	128, 44		
3 1		ee ari		285	90.	4. 1	7, 0	89.	57. 1, 3	128, 44	128, 44	111, 1
287	Пиран. Лоб	1		285	89.	44. 5	1, 5	90.	16. 51, 4	92, 95	10	
200 YEAR	30.212	7.6		286	89.	38. 4	3, 0	90.	19. 51, 7	92, 92	92, 93	86, 9
288	Сиги. Варв	аровская гр	138 · · ·	270	89.	56. 5	0, 2	90.	1. 6, 1	208, 18		1. 1. 4.
	-	100 100	5 41 3	267	90.		0, 9	89.	45. 11, 7	208, 56	208, 37	195, 1
289		лавомъ бере	ту р. Чусо-			100	\$ 49.25					
		паромку пр		276	88.	51. 4		91.	8. 18, 7	54, 03	La mark, merced	повер. во 51, 8
290	Пирам. Тај	расова	1 31 46	285	89.	39. 2	0, 6	90.	21. 39, 6	77, 72		
		SE MARK		287	89.	47. 5	7, 9	90.	11. 0, 4	77, 93	77, 83	72, 8
291	Пирам. Ры			290	90.	52. 4	3, 8	89.	26. 31, 9	125, 86		
12 ,576		00 ,665		287	90.	24.	1, 5	89.	36. 50, 3	124, 56	124, 21	116, 7
292	Пирам. Ул	ышышево.	(291	90.	6. 4	2, 9	89.	56. 37, 7	153, 40		
\$6% 20	- Fax - 407 C	22 /21	5 35 39 3	287	90.	23. 5	9, 9	89.	37. 14, 0		133, 44	127, 3
293	Пирам. Вля	годать		291	90.	36. 4		89.	25. 55, 0	185, 58	CHARLES SECTION	1
atri sista	187, 198	1	1 1 1 100 1	292	90.	22. 4	5, 2	89.	42. 36, 0		185, 48	180, 7
294	Сиги. Баби	CHEROE	1 .07 .0	293	90.	14. 4	0, 7	89.	50. 89, 6	214, 81	1900	
345	10 (11)	1	0 00 61	292	90.	29. 1	3, 8	89.	41. 10, 4		214, 74	200, 8
295		Бисярское	8 ,00 00 u	293		5. 5	1, 8	89.	59. 52, 7	188, 87	nkonsit overe	1 172
4653.76	21 (0.1)	1 35 3415		294	1	48.	2, 1	90.	15. 11, 0		188, 69	175, 3
296	Сиги. Бым		U.5 .00 0	295	90.	11. 4	3, 0	89.	57. 18, 7	209, 19	त्राच्यावस्त्री मुख्यावस्त्री प्र	8.5
LBTAST	115,511		1 11 .61 40 .	ione .	90.	1093			5. 28, 1			194, 3
297		escriñ.	a ,86 N	295	89.	. 488	- 973		11. 16, 1		A CONTRACTOR	978

J . v		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	III.	WE IN	7. X	S.	V.	VI	VII.	VIH.
- April April Appellus - American for annual	1 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							Въ	саженяя	. The
TANK THE BOUNDS OF THE ST	Сиги. Цаленсаій	en en en en en en	296	990 43	. 59", S	90°.	22 [†] . 18 [#] , 0	167, 67	167, 62	152, 69
298	Пирам. Лазувовска		297		. 24,		56. 20, 2	487, 97	in it shouts!	
1 10 VOOR			296		1. 32, 1		11. 46, 4	187, 99	187, 53	186, 44
299	Пирам. Влаговоще		290	90.	5. 30, 8	89.	50. 42, 4	85, 95	inger to ref gark	Maria
C). 35		- Longe wow	285	89. 54	. 15, A	90.	25. 25, 4	85, 79	*1.748 5 ;:: 87 5	80, 13
300	Пир. Мотонилихи	но, астр. пунктъ.	285	89. 43	7, 5	90.	52 24, 5	82, 50	read amper	200
	lank of		299	89. 55	5. 59, 2	90.	2. 8, 4	82, 48	82, 49	75, 14
301	Пирам. Оленья го		300	89. 48	5. 7, 4	90.	8. 25, 2	73, 85		uno l
		10 1 10 m 10 m	299	89. 5	2. 22, 3	90.	8. 59, 3	73, 05	73, 20	67, 72
502	Г. Пермь, жарка на р. Камы		300	89. 24	. 11, 0	90.	28. 32. 5	46, 97	gan'i Janer)	
80 .483			200		. 52, 2	90.	42. 54, 4	47, 00	46, 99	Повер. вод 42, 46
303	Пирам. Верхне Ро				. 11, %	89.	53. 26, 3	144.81	gra‴ tong ati	156, 70
304	Пиран. Ключи		202		7. 26, 3	1	10. 0, 0	124, 49		
Take 1		张. [*] *] *] *] *] * [*] * [*] *]	287	90. 18	s. o, @	89.	40. 10, 0	124, 58	n o 1124 5 r 53 5 (3	109, 86
305	Имрам Мостовая	ente le meille detrem	503	89. 40	7. 51, %	90.	9. 35, 0	126, 34		117, 18
306	Пирам. Насадокая	May - Paris - Co	505	89. 34	3. 41, 2	90.	18, 58, 8	0 11 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 	Kuyoz. Hrg	85, 94
307	Пирам. Расиенара	M9 · 0 · 3.2 · 30 · · 4	59 6	90. 4	51, 3	89.	45. 23, 8	114, 57		106, 12
308	Пирам. Шеломскій	2-±	307	.3900₫	5. 46, 9.	89.	54. 9, 4	126, 27	com a di manazio	117, 07
300	пирам Линови	•50 • 1 • 10 • 10 \$. Dec • 10	1	89. 36	5. \$1,050	90.	8. 20, 0	111, 86	Green Harry	103, 66
310	Пирам. Шеломскій	1-ii	308	89. 18	. 14, 4	90.	17. 27, 5	100, 72	gara margary	100, 48
- (314s)	Парим. Денисова	(e) • • (t) • (t) • (8% • 4)	3,00	89. 55	. \$0, 2	90.	8. 18, 8	90, 92		82, 24
312	Пирам. Шаговска		806	9D d	. 44, 2	89.	51. 46, 9	99, 7th	ander reading	92, 21
318	Пиром. Глядень.	AND THE STATE OF THE	310	389	. 58,08	90,	3. 8, 3	100, 35		92, 03
314	Пирам. Китинскій				. 45, 2		34. 38, 8	1. 1974 Eq.	ស្នេក សេកា	94, 92
315	Пирам, Благоваще		1 1 1		40,00	1	5. 6, 3	88, 54	Man they tops	80, 84
316	Икрам. Линія		291	1000		1:	100	1, 1, 1, 1, 1, 1	to the second of	160, 61
8 317	Пирам, Гладень				. 18,585		58. 23, 8	90, 89	Trip 1	
		** • • • • • • • • • • • • • • • • • •		(r.) (a)	. 26, 5	1	5.1. 28, 3	91, 05	on Marting 13	0.00
318	Пирам. Заборная	(41 · 1 · 6 · 48 ·			5,080		St. 100	44 1,33	91, 00	84, 12
		4.	315.		. 43,43 . 30,00	90.	AN THE R	1. 1. 1.	87. 54	77, 33
319	Пирам. Пальникъ			88. 59	1000		16. 20, 0	en d'a la deservición	zadi senerayi	77, 30
Page Joseph	параж. мальника				. 26,		35. 6, 3	100	112, 02	104, 67
320	Пирам. Забоевскій				58, 35	11.		10 10 10	cod diagnit	P .8
H										

Tiv	.N. W	IIV		1	III.	TXV.	V.		V.	VI.	VII.	VIII.
***************************************	camera a	J 18			Mary W. Allen					Въ	саженя	к ъ.
** 32 06 !	Пирам. Забо	евскій .	0. 48t	22.22	314.	. 90°, 8	45",0	89	°. 50′. 13″, ■	107, 52	107, 51	98, 95
321	Пирам. Анн			1	1	set .	3. 36, 3	1 . 1 .		142, 18	ing sagar	136, 68
322	Пирам. Вер	зовская і.	4.01	J1 - X	0 321 0	89. 2	2. 48, 8	2		140, 35		130, 71
323	Пир. Анненс	кій заводъ.	42.4	.00. d	8 321 0		0. 38, 8		16. 18, 8	152, 42	перам. Блаз	126, 32
3248	Пираж Вы	1590 A8 .	. & as	D. 25.	323	90. 4	9. 7, 5		56. 27, 5	182, 54		172, 70
325	Пирам. Анн	енскій заво	, acr	pon.	2 8 6	.00 .0			- artimacyjsanly ar		iorom qui	000
75. 14	пункть.	88, 68	. A. C.	. 50	521	10. 57E. E	a des	91		125, 89		
		132035	25, 2	8 .4	323	25 17	3 1008	90.	5. 42, 5	125, 86	125, 87	123, 42
326	Пирам. Гля	ень	8 700	.8	293	(328)	4 feets	90.	4. 46, 3	178, 54		June 1
1-8				• •	319	100		89.	27. 6, 3	178, 58	178, 56	170, 26
327	Пврам. Гал	яны 🦠 .	3.,28		297	89. 4	6. 17, 2	90.	22 21, 7	113, 70	remote as	
0.00	4000	00 CF .	. bdq	9. 42.	298	89. 4	6. 4, 0	90.	25. 25, 2	114, 12	115, 91	111, 08
328	Пирам. Тур	нтаевская	R. other	35 . 6	298	89. 4	9. 10, 9	90.	19. 1, 6ª	144, 80	Buyane. Top	aos i
		13 P D 3	0.0.	.O 13h	327,0	90. 1	8. 42, 1	89.	46. 30, 2	145, 46	145, 13	137, 34
3329	Пирам. Как	ашевская	0.0%	98. 49.	327	90.	6. 41, 7	89.	59. 7, 5	122, 30		
1117, 118		100 100 - 1	0,30	eo.	328	89. 5	19, 5	90.	13. 11, 1	121, 74	122, 02	119, 44
≥0350 ≥0350	Пирам. Вер	съ-Осинска в	884.	at . 03	327,	90.	6. 21, 2	90.	1. 13, 2	120, 75	dripen: Med	Unit.
22 (0.54)	1-	(27 633	8.,82.	48 . 19	32 9	90.	L. 5, 8	90.	5. 23, 6	120, 05	120, 40	117, 84
331	Сигн. Липон	жий. ,00, г.		40 43	330	.39000	5. 0, 0	89.	56. 25, 4	134; 10	Acgress III a	308
193, 60	-	-18. 211-	0.00	\$	329,	90.	5. 4,84	89.	58. 47, 9	131, 05	131, 08	119, 05
3332	пирам. Черы	андинская.	27:.5.	73 0	331	90	1. 9, 5	90,	1. 54, 5	133, 55	RELEGION. PREC	3.00
82, 23		200 00	.8.81	800	329	90. 0	3. 17,048	89.	58. 7, 0	133,238	136, 46	125, 57
3333	Пирам. Кра	нопрекал	ti jak .	16 .13	331	907	51, 2	90.	2. 21, 2	1 41 , 94°	NETS AND SMALL	312
89. 95			8, 3	a	332	90. OR	3. 10, 5	89.	58. 18, 3	141, 89	141991	135, 77
334	Сигн. Барпи	ндинская .	8.,8g.	\$508	332	9009	L. 8,07 L	89.	58. 11, 1	1000 000	word warrents	PIL
80. 84		10 72	8.00	403	383	90.	3. 12 , 39 3	90.	5. 22, 5	10,00	146; 28	135, 24
335	пирам. пре	тимнекая .	U.34.	\$.63	334	90,	2. 29, 16			100 8	wis anguil	212
		44	8.05	83 83	333.	90.	7. 8,88	90.	5. 29, 5	-444	145, 56	142, 58
336	Пирам. Каш	калаковска	r8.,8.	A	334	90.48	2. 17,19	. 1	5. 12, 1	142, 41		1
KE 108	-0 to -		28,5	1.5' .43	335		0. 11,072		3. 14, 5	142, 44	142, 43	136, 66
837	Пирам. Верх	ъ Бардинск	ah.O.	0 .0	3 - 3 - 3		3. 9,270			131, 90		843
05. 177.	₩3 8 H	80 F	-8-,8.	2 .03	1000		3. 6,5E	. 4		132, 63	132, 26	ž
338	Пирам. Бату	1 1		1	1.3		. 32,450		1.1			128, 84
SAN TARREST		. (1			7. 15, 20		9. 10, 3	129, 22		-
	Пирам. Воло				3.0			1	J. 10, 0.	120, 22	129, 29	126, 50

I .	TV A III	W	III.	.WX	IV.	24.	(A	V.	VI.	VII.	VIII.
	range of the second					,			Въ	саженя	¥ 15.
339	Пирам. Волокушинская	t. Ja am.	338	89%	576. 53	, 10	90°.	1'. 6", 2	127,478	127; 63	124, 80
0 340 10	Сиги. Мичуринскій		339	90.	8. 19	4	89.	55. 25, 2	138, 72	73.5° . 70.	
		e Proposition of the con-	338	90.	7. 30	4	89.	59. 44, 0	Althor the	168, 81	131, 54
84,00	Пирам. Куроченна	1 3 14 30	340	89.	49. 9	80	90.	18. 17, 9	100, 53	An and	
		la. on "m	338	89.	51. 6	90	90.	15. 34, 2	100, 26	100, 39	97,58
342	Пирам. Ножовка	1 10 100 10 0 10	310	89.	48. 8	8	90.	19. 0, 2	99, 11		
	40.	a. ve a	541	90.	1. 39	8.	. ;	3. 22, 0	98, 81	98, 96	95, 9
343	пирам Вьянки.	0.,001 401 . /	542	89.	51. 37	5	1 1	10. 53, 9	83, 39	The second second	
	- Carpen.		341	89.	50. 33		40	11. 48, 8	83, 12	83, 25	79, 0
344	г. Оса, колок. собор	а, первый	6 1 4	d d	.06	0.62		10. 14			
1.	ярусь колокольни.	(dg, -3	327	89.	22. 9	, 4	90.	45. 53, 6	58, 45	na de escarente	1 110
011, Gt	160, 30 100, 40	0 8 .88 /	329	89.	29. 32	, 2	90.	37. 37, 0	57, 53	57, 98	50, 6
345	Осинская, марка на бер	егу р. Камы.	329	89.	23. 52	, 2	90.	40. 39, 8	41, 54	i Pro 20 i sanag tra	Повер, в
87, 65	00 ,00 La 70	17,70 .5 .6	844	89.	12. 39	4	91.	5. 16, 3	41, 39	41, 37	39, 4
546	Пирам. Песьянка	c is on .	331	89.	59. 30	1	90.	0. 40, 0	131, 67	ing army l)) 40%
UB (NB	80,000 30,00		829	90.	3. 56	, 2	89.	56. 4, 0	131, 50	151, 59	125, 8
347	Нирам. Усть-Тунтарска	a	831	89.	53. 51	9	90.	5. 18, 8	120, 05	ty to 11 - Make () or 13	1 400
98 0,01	Top on The or	1 8 Ay .00	346	89.	53. 2	3	90.	11. 5, 8	119, 97	120, 01	117, 0
348	С. Крылово, основ. кол		329				90.	54. 51, 3	51, 90	tenii manasali	396
	1 20 200 1 20 200	8 ,00 .03	346	27 45%	GG .	51. 6	91.	25. 56, 4	49, 32	inter-	50, 6
349	С. Елпачика, осн съве		346		MS I			21. 13, 1	53, 16		
na Gra	Twine in hiss.		847			18 192		54. 16, 7	53, 24	Sings intofers	53, 2
350	С. Верхъ-Бардинсвое, ос	нов. восточ.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.00	7.75					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
31 (26s)	MCACTA 1. A. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	1 12 mg 1 m 1 p 1 2 p 1 p 1 p	1111				1. 16	43. 32, 9	61,465	ato noncercassi o	
351	The tiple is displaced to the second		333	0 . 312	112	Ching.		8. 39, 0	61, 06		61, 3
301	Выха Вотякскій мысъ	a si.i a	836		.810-	1.114	1	3 40, 01	a cousely age	rhoun general	1 1,00
352	1 188 (4.8)	9 22 32	857	14.6	383			56. 25, 4	140, 08	140, 40	127, 4
334	Пирам. Плишквиа.	1 00 M		90.		2 14		51. 47, 0	111, 24	night sections through	UAS.
)5 (45)	1.74.476 42.478	e da do l	341	90.		15,19		56. 0, 8	111, 05	111, 15	107, 3
₹ 353 8	Пирам. Степаново.	1.8 1 7	352	1		17:15		10. 5, 9	97, 35	recoved audit	075
ou	100,00	8 65 8	843	90.	1	Siste		52. 49, 4	97, 47	97, 41	95, 1
354	Пирам. Кленовая гора		343	90.	22. 57	7		39. 40, 0	119, 44	ស៊ី (ap (ន) នេះ កេត្	1 100
	30 30 30	* a	353	90.	17. 26	9		44. 11, 5	119, 46	119, 45	117, 0
555	Инрам. Еженки.	1 1 95	354	89.	46. 34	6	90.	16. 21, 9	95, 70		
		• • • •	353	90.	0. 24	0		2. 33, 5	95, 82	95, 76	93, 2
	XXIX Over 15	1 77. 77. 1	F. 1 (4)	2 1 75S		340				. sewari .cg	

IEEV	INV	II	. 15	III.	.VI	IV.	1.2	Pretty .	V.		VI	VII.	VIU
t i	E B ric v ric to o	e4.							1777 1 1 1 1 1 1 1		Вз	саженя	C 28-
200			2. "5 2"	ARK 1	908	tak s	//, w	89°	.50!. 14	7.7	112, 50	soll rayal	986
0 35(1 .0.)	пирам. Лехи						52, 2		57. 33		112. 51	112, 54	
-ete	Www.	Carried St. Land	0.00		89.		15, 8	SO.		:	71, 83	Cy Fadding	
₽ 857 1 :	нирам Кав		. 28. 67. 69		89.		55, 2	90.		· .	71, 96	71, 89	68, 2
0.558	Hanew Day	GENERAL STREET	rogpage as		90.	23.	0, 2		36. 19		100, 46		September 1
O SOLA	- Parketter		-3-31 A3 - 5		89.	52	1, 2	90.			100, 52	100, 39	96, 6
3 5 590	ппраме пер	возная	· 0. 22 . 5 · 3		.89.		14, 6	90.			85, 69	an en	1
09000	1	• 85 , 38	0. 35 .01 . 3		89.		8, 1	90.			85, 80	85, 75	8 6 8
369g	пиран Кус	1.	8.180 .1.4		.90.	.89.	3, 0	90.	7. 57	, 4	100, 46	et amanda et a construir de la	
200-201				559	90.	9.	0, 8	89.	59. 57	9	100, 68	100, 57	96, 71
361	ширам. Оль	38 48 X	6 84 57 6	360	90.	2.	5, 2	90.	1. 55	, 0	100, 77	Committee of the second	
995 766)	- 87, 68	-88 (13)	0,78 78 3	559	90.	8.	3, 3	89.	58. 4	, 0	100, 36	100, 56	96, 6
362	Ппрам. Неч	вино	8 95 95 8	559	90.	9.	21, 5	90.	1. 28	, 5	100, 06	er aucomosto	4 607
GB (1.2)	101, 57-	15 31	A ,81 18	561	90.	3.	5, 3	90.			99, 91	99, 99	97, 0
363	Дирам. Пап	экоп ониаг	0.000	557	90.	20.	18, 0	89.	32. 54	7.	88, 40	useth matigath	250
195, 96	101, 300-	, est 162	0 .8° .86 4	558	89.	45.	5, 2	90.	11. 2	, 8	88, 45	88, 48	84, 8
364	Пирам. Кем	12/0:03	0.69 4	362	89.	47.	19, 0	90.	15. 25	. 5	76, 26	embly in orbitals	The same
117, 09	120, 01	CO. 481 1 -	8 % 72 0	361	.5.4	302	to si	90.	20. 18	, 4	76, 48	76, 37	72, 89
365	Пирам. Кам	ос. 30 Роки йин н	5 ,10 35 A	558	90.	6.	12, 2	90.	3. 48	, 6	104, 49	esson virgit juli	0.00
30, 61		49, 52	6 '64 '85 '8	559	90.	12.	2, 7	89.	50. 59	, 4	104, 92	104, 71	102, 42
366	Пирам. Сок	олица.	Kar aki	861	89.	6.	56, 2	90.	45. 51	, 6	73, 57	om prostop, i i il	1380
08 [88]		\$0.53	X 34 18, 7	562	89.	50.	15, 7	90.	15. 2	, 9	. 73, 16	73, 37	71, 37
367	Ольжовка, ма	рва на бере	гугражаны.	8, 561	89.	59.	57, 5	98.	41. 30	, 4	58, 01	State of the state	
\$6 ,1B	1	20710-	1. (5 %	366	88.	25.	, 5c.				37, 70	37, 86	35, 1
60 M			ăigagu pe				1 500		- 1 i-		Spilips Hills	ть воды	32, 1
127, 20	прай оказ	перваго в	pyca	362	86.		1, 8	93.			43, 21	40 Mr	38, 0
		1250 12 13	0 .75	8 561	13	42.	8 V.A.		25. 27		42, 28	42, 75	8/7
369	Рычины, ма			\$68	17	27.	1 7 70		28. 49,		37, 42 37, 44	87, 43	35, 80
	Para T	25 5 65 2 5 5 65 65 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	107 E S		2	13. 53. 53. 53. 53. 53. 53. 53. 53. 53. 5	1	92.				ть воды	31, 50
370	BEXA BOTER	15 .58	8 52 wee 4.	363		115	100	91.	1. 8, 8. 59,		48, 06	48, 02	46, 08
	Pompre	3 N /20 F	0 .63 .65	358	80,	50. 4	J, 9	31.	, , , ,	,		10, U2	248
371		пруса коло	к. Благовь	358	2 1/2 .	48	1	0.1	14. 5,		53, 26	in the brink	1
	щенской		3 ,12 ,51 ,3	1	C(1)		1	- 11	32. 55.		53, 28	55, 27	46, 54
279	BU ASS		0 (86 .2		6.2	se,	16.				00, 20		-0,0
372	р. Камы.	нокъ, марк	на оерегу	\$ 53	88.	25. 1	5, 4	91.	5 7. 2 7,	1	41, 78	i Postania	1.

	ANV NY	/A	III.	IV.	II	V.	VI.	VII.	VIII.
	rxasomas ky				i	*	Въ	саженях	ъ.
		The state of the s		- Las Cua					1
en stor	гу р. Камы		352	88°. 57'. 47		91°. 0'. 32",6	41, 65	41, 71	38, 40
87,783	20, 20		7, 6 1 80	98. 6. 6	888			ть воды =	33, 83
375	Пкрам. Арамаска.	8 .5% . 8	362	89. 53. 5	6 B	90. 10. 30, 6	81, 39	soff may V	302
77, 74	86 (10)	3. 3. 69	361	0 10 10 10	88B		81, 39	81, 89	74 , 2
ur Joe	0.81 (0.01	त कह अब ज	7. 5 . 80	1 89	008 , 8	200 47 8		Hapast Sagult	2001
374	Пирам. Костоваты .	6 .81 .08 .	556	980. 16. 9	592	90. 26. 13, 8	Samana da	mak tenger	70 10
me jeroo	100,000	6 :00 .ma	358	1 . De . J. 13 . 1	, 3		83, 25	83, 39	79, 56
375	Пирам. Сидорова	E .D3 .880 .	865	89. 53, 38	3, 1 307	90, 5. 8, 1	99, 36	Began, flar	Uei
14,000			862		樹に右	90. 5. 52, 5	99, 52	99, 44	95, 46
376	Пирам. Кулюшево .		575	89. 42.	1, 3	90. 15. 58, 8	79, 86		76, 03
377	Пирам. Соломинская.	#	558	89. 42. 4	6°8 5, 8	90. 11. 1, 3	89, 95	20 V. T	1
	1 2 4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	0 33 82	359	90. 3. 5	697		89, 59	89, 77	85, 88
80 88	Пирам. Патракова		374		360	90. 10. 25, 0	70, 28	and the second	
378	пирам. натракова.	. 0.2, 0, m	5, 0 , 3	21. OR	123	90. 10. 20, 0	1000 6130 2500	quit maget	000
All years	1 28 200	8 , 14 .8 3	359	89. 36. 1	8008		70, 34	70, 31	66, 5
379	Пирам. Сайгатва	2	361	89. 39. 5	5, 0		90, 86	managang pasik	1.00%
			360			90. 7. 43, 1	90, 22	90, 54	86, 7
380	Пирам. Дубленевъ .		361	90. 1. 4	1.7	89. 58. 18, 8	101, 77		100, 9
881	пирам. Лысковъ	1 !	361	90. 4. 3	2, 5		108, 21		
11:17 1	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	[2 02 EX	380		100.8	89. 53. 40, 0	108, 97	108, 59	104, 7
74.181	186989 11.67		380	89. 56 1	108	1 . N	94, 56	appetrosa con en españo	1
382	Пырам, Чумна		18 4	1 300 1	. 768		291(893)31	1. J. J. J. C.	200
the line	De Sor St. Sec.	8 .65 .6	361	90. 1. 1	003		94, 37	94, 36	90, 6
383	Пирам. Тихой ключь	94 PROS 1.28	382	90. 12. 2	0, 0		109, 77	s of the Land Control of the Maria	400
			380	90. 2. 3	8, 8		109, 11	109, 44	105, 6
584	Пирам. Лукинцы	0.10.4	383	89. 54. 2		90. 1. 42, 5	106, 41		1
		0 000	580	90. 2. 1	3, 8	90. 1. 15. 0	105, 66	106, 03	102, 1
385	Парам, Ваньки.	1 8 2 26 3	352	89. 58. 1	8. 8	90. 2. 16, 5	109, 71	A manager decision designer decisions	104, 9
	1 4 77 7 7 7 7 8 8 7 8 7 8 7 8 9 8	. 52 T. E	3 . j. o je	89. 56.	100	1 1		ELAGRESS (1953)	305
386 70 (90)	Пирам. Соволья гора	N .PB .Z	386	0 -028 NOS	3.38	Jan Barrer		00 64	00 0
		19.80.8	360	89. 54. 5			91, 81	92, 81	88, 8
387	Пирам. Моховая	1	385	89. 59. 8	7, 5		the same of		1.
			352	89. 57. 5			109, 45	109, 79	106, 0
588	Пирам. Бажуковъ.	**** * * *	358	89. 40. 5	5, 0	90. 8. 48, 8	92, 05	aught is beginn	1 1000
100 . 1937 - Odi	1 22 108 - 1000 100		359	90. 4. 4		89. 55. 18, 8	92, 37	92, 21	88, 2
589	Пирам. Ковуй	े केट बस उ	388		100	89. 53. 8, 8	97, 55	Maryon Royale	30%
20 .48	Total Section 1	9,00 95	116	1	1000	90. 2. 1, 3	97, 36	97, 46	95, 7
487611	100 200 0 30 (83)	12.14.27	358	89. 51. 4	1,000	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		TRUTTE ARREST VI	(000
390	Пиран. Болгуры		389	90. 6. 4	5, 0	89. 51. 27, 5	106, 02		-

1.10	.NV III	. ¥	III.	VIIV	and the second s	154	V.	VI	VII	VIII
	THE PRINCE OF B							Въ	саженя	x 1 6.
	пирам. Болгуры.		365	89°. 59′.	58",8	90°.	1 16 3	105, 34	105, 68	101, 68
391, 198	Пирам. Латши.	14. V. 5. 16 1	388	90. 0.	57, 5	90.	1. 26, 5	91, 79	tobe ty tea	87, 8
392	ширам. Талица.		389	89. 47.	5, 0	90.	4. 17, 5	92, 66		89, 0
393	Пирам. Сватлая саверн		ტ ქმ,მ 392	90. 7.	47, 5	89.	49. 2, 5		ector of at	77, 7
394	Пирам. Черный		393	90. 1.	7, 5	89.	to a to the	103, 68		99, 7
595	Пирам. Талый ключь	8 16 Feb. 10		80. 1.	27. 5	89.	49. 18, 8	107, 24	हत्य अतिहास	1. 178
799, 256	, v ² b (2b) 28 (3 a)		893	- 28 · 485	45, 6		56. 56, 3	107, 60	107.49	103, 3
596	Пврам. Кленовая	8 .8 .4		89. 33. 4	42, 5	-	49. 16, 3	· · sayin	107, 42	900
115 ,63	1 50, 50 1 20, 60	6 28 52 6	4/ 1		1 1990	09.	#5. IO, 5	106, 92	400.04	104 4
397	26.36	13, 58, 8	558	200 402	10, 0			106, 98	106, 95	104, 4
398	Пирам. Русанова	\$ 12 A	3 96	134 etc.	36, 3	90.	5. 2, 5		Arth ampart	97, 9
6 ,88	Пирам. Липовка	• • • • •	397	89. 43.	3, 8	90.	13. 55, 0	90, 14	Contage William School	
	84 .or	9 .22 .60 .0	396	. 408 1804.	52, 5			91, 03	90, 58	88, 0
399	Ппрам. Черепаново		357	90. 15.	5, 0	89.	41, 6, 3	91, 01		
	ea see		855	89. 44.	52, 5	90.	9. 51, 3	90, 97	90, 99	86, 6
400	Закураловка пирам	0.78.6	398		51, 3	90.	14. 37, 5	76, 64		1
10 7 52	20 /105	8 180 85 1	396	89. 52.	10, 0			76, 96		
	12,200		399		36, 3	4		76, 18	76, 60	72, 3
401	Пирам. Сидоровка.	e los is a	400	. 31 42.65	108	89.	55. 56, 3	74, 59	mile sergar i	186
100	1 30 ,00		397		56, 5	. 10"		74, 17	74, 58	71, 8
402	Пирам. Кельчинъ		397		53, 8	10		103, 21	Delle Smerth	1 2 2 2 2 2
	\$50.00° CC @6		396	4.161	1 700	90.	3. 23, 8	104, 72	103, 96	101, 4
403	Ипрам. Бакай		402	90. 4.	5, 8	89.	51. 22, 5	108, 87	Car Constant	657
0 .00	St (1875) 12, 186.1		396	DB.	crea	90.	7. 41, 5	109, 36	109, 11	106, 59
404	Ппрам. Малогоры.	\$ 1 mg 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	554	89. 51.	26, 3	90.	9. 26, 9	109, 08	e ill aronggia.	1 100
B .0304	कि क्षा कि विकास	0.37	343	.11 .00	52, 5	89.	37. 7, 5	108, 62		100 4
405	Пирам. Симонята.	1 68 11 10	404		1 - 1888	89.	52. 7, 5	114, 95	108, 85	106, 44
	1.58.789		354	89. 50.	12000	90.		Transplate District	and Linkships	100 8
406	Пирам. Горшки.		405	89. 53.	Dates	1	5. 50, 6	114, 72	114, 84	109, 8
	пирам. горики.		- F	1515 - 16196	100	90,	2. 45, 0	111, 84	terpest ma	1 7000
0 832	1 (40), 38 -309, 70		404	. 60 .00	7, 5	89.	55. 23, 8	111, 91	111, 88	107, 65
407	Пирам. Еремата	8 84 .8 .0	405	89. 53.	0, 0	90.	10. 7, 5	99, 35	nia nigrer	1 838
2,88	TEL TO A THE MODEL !	a wilda ig	406	89. 51.	90%			99, 69	99, 52	97, 04
408	Пирам. Бугры	8 8 8 8	404	89. 51.	56, 3	90.	25. 46, 3	86, 30	sort being evi	482
T 168	1051,700 25 .75	0 10 12 100	405	.R 108	98.5	90.	19. 35, 0	86, 48	86, 39	82, 22
409	Парам. Пикули	s mi de les	407	90. 11.		89.	52. 41, 3	119, 31		115, 31

1	WEE.	II.	187	ш.	.vgl	v.	A I	V.	VI.	VII.	VIII.
in Bathan wisa da Falandawa agi sa Liji	70 70 10 10 10 10 10 10	n - santal and santal		4	Prince Assessed	1		A Chambas of August Layers of the Sea, Sea,	Вт	Сажена	х ъ.
410	Ипрам. Лап	ine	. O. trib. 1 42 - 25	409	89°	54'. 41",3	90°	5'. 28", 8	115, 38	N. J. Varia	
181, 180		00- 400-			3			50. 21, 3	115, 59	115, 48	111, 50
411	пирам. Гар			410		53. 18, 8	1 3		103, 61	angukt meret	est /
1.60, 00	· TREATURE	CONTRACTOR	1 1 2 2 4 4 5 • 0	409	89.	44. 30, 0			103, 81	103, 71	101, 21
412	пирам. шу	мчиха		409	89.	37. 18, 8			104, 55	r teasi ili savi	the sta
267, 86	A. 8 . 8 -		-1-,52 (34)-0	411	89.	59. 0, 0	90.	0. 27, 5	104, 61	104, 58	100, 08
413	пирам. пло	cens is.	en pa de de	412	89.	47. 31, 3	90.	9. 12, 5	97, 07	nouth arms:	
980, 88	- 1 188 188 1 T	, ,	0.400.11	411	<u>.</u> 25	es 65	90.	7. 46, 5	97, 25	97, 16	89, 95
414	Пирам. Тал	amja.	· 11 - 12 - 12 - 12	411		10 Pro	90.	10. 58, 8	91, 75	Ziem bergert	1 1.00
18 300	Att Astros	1 /8* July 19 · ·	· Unick Lat You	412	V .	1 1	90.	12. 33, 8	9.1, .79	91, 77	87, 86
415	Пирам. Пло	Ская 2-я .	- C + 134 . 19 2 + 16	412	89.	59. 15, 0	90.	16. 50, 0	91, 31	noge in open	1 477
a Silvera	OB WILL	0-क ्रांस : *-	· 5 · ' 4 · · . 4	413	89.			Wig Lindson	91, 10		
416	Пирам. Пол	सर्वे भूतिको स	. 7 . 3 . 3	414		59. 12, 5			90, 86	91, 09	88, 50
144.00 M	Tapoa.		· Vight a see it d	411	100	14. 51, 3	1		92, 65	Marie de la company	
417	пирам. Гра	HEUSTAN	. V - iv - 18 - 1018	414	90.	0. 30, 0			92, 82	92, 74	88, 58
でを 無着 場がま				411		X1 7.3	1 1	0. 1, 3	104, 74		1
418	Пирам. Тал	апаново .		416		13. 12, 5	89.	48. 7, 5	104, 71	104, 75	102, 23
419	Пирам. Мал			418		9. 46, 3		44. 52, 5 59. 50, 0	102, 20)	99, 62
420	Сигн. Тепл	1938 3143	p y05 - 12 - als	106	100 50	7. 0, 3		21. 51, 1	217, 91	Marie Marie Marie Marie Marie Ma	99, 61
egge physical Regge of Latter R			• O 500 30 - 10	108		7. 33, 5		27. 45, 3	217, 66	217, 79	205, 58
421	Сиги. Шум		*5 + 108 - #00(+088	106		0. 55, 7	1	6. 25, 7	266, 29	medi alleradi	200, 00
513 17 (No.)	1	Tr. (43-1)	• U 45 a 1260 - 268	420	90. 2	7. 57, 9		35. 52, 9	266, 33	266, 31	253, 90
422	Сигн. Крас	зан гланка	· € •05• (+3 ••6)	421	90, 1	8 29, 2	89.	47. 21, 4	301, 21	AND F TRANSPORTER	1.000
F16, 62	Jan . Will	THE ST.	•গ্রেগ্র নাম <u>হিন্</u>	420	90. 4	0. 15, 8	89.	25. 4, 0	301, 13	501, 17	290, 10
423	Сигн. Сабар	ская .	• इंक्ष्य • अन्य रेक्ष्	421	90.	8. 30, 6	89.	56. 49, 6	288, 07	nett school in	1 11.79
88 (308)	SEP-ALDE TO	· 10:00 - 1	. के अपन . क्या है है।	422	89. 5	5. 31, 3	90.	8. 46, 2	287, 81	287, 94	276, 44
424	Сигн. Амбр	оськина го	Pa :80 (75 - 10	423	89.	9. 22, 4	90.	47. 55, 1	205, 77	incolor Hory 2	1.
केश राज्याः	100.00	THE PLAN	7 :00: (40 :)	422	89. 2	7. 18, 3	90,	39. 53, 3	205, 99	205, 88	196, 24
425	Сигн. Ерана	едка .	g 29, 49, 4	423	86. 5	6. 0, 2	91.	3 19, 4	223, 30 ₀	oliti sanqari	
ac orași	1		*6 *10 AR (*98)	424	90. 1	4. 28, 2	89.	46. 52, 5	223, 35	223, 33.	210, 52
426	Пирам. Шов			425	89. 5	3. 13, 6		10. 57, 5	205, 71	V course V	F. Sangara is
13.30	ast icontr aga	W BOTO,	. ON SIN :	424	90.	0. 4, 4		1. 50, 4	205, 79		200, 51
427	Сигн. Какай			425	and oppose and an expense	2. 41, 1		3. 27, 2	222, 54 .	ं हिंबस-प्रमुख	
	\$100 Market 175577			426	90. 1	3. 18, 3	89.	46. 43, 8	222, 70	222, 62	209, 05

JE AV	MA	T.	. W	III.	VIIV	- F	v.	VI.	VII.	VIII.
4	281123381.	A. I.					Secretary and particular and particu	Вт	саженя	Σъ.
428	Пирам. Бер	BOBRA .	8, 180 18 . 3	1.27	89°, 50	. 85%	90° 11' .40",9	204, 68	in to a Marylin	1000
111, 30	42,01	105,301	. a., C Qa . 6	426	90. 0	18, 8	90. 1. 53, 1	204, 86	204, 77	197, 84
429	Сигн. Верхи	е-Артинска	. a. a	4.27	89. 52	22, 2	90. 11. 13, 8	206, 93	ngott nampolit	1 14 110
ıs' , m	TT SEE	16.00		428	90. 2	46, 4	89. 55. 25, 7	207, 30	207, 11	196, 9
430	Сиги. Высо	kant (6).		4.27	89. 58	29, 6	90. 4. 29, 4	218, 05	real magnet	1.000
30 ,008	Tim, and	16 ::01.	l. a . 72 . a . k	0 429 0	90. 7	2, 8	89. 54. 25, 1	218, 21	218, 13	207, 88
431	Сиги. Сънна	E. 10. No .	. a. 21. in 1. k	429	89. 51	23, 0	90. 7. 50, 7	196, 42	Militar Mad	d sine
sel (Jel)		188, 178	. 2 sa. c.	8 430	89. 52	. 56, 9	90. 11. 25, 0	196, 52	196, 47	188, 9
432	пирам. Кар	sufficient .	. H . BK . KO K	2 430	89. 59	. 25, 3	90. 6. 34, 3	208, 78	anti ameni	A Para
87, 26	127.18	105 110	.aac ice .se	431	90. 6	56, 6	89. 55. 45, 0	208, 60	208, 69	203, 1
435	Пирам. Чек	кайъ	. 0.00 un .k	450	89. 44	. 39, 0	90. 18. 23, 2	f82, 47	Paristan Mag	1 810
		01 18		432	89. 51	. 58, 4	90. 12. 47, 5	182, 53	182, 50	176, 2
4348	Сиги. Арма	повка		430	89. 59	. 22, 3	90. 8. 11, 7	214, 10	1.484	
		_ NA_UN		435	90. 19	. 23, 1	89. 41. 56, 7	213, 96	214, 03	202, 0
435	сити. Жаты	рево.		434	89. 59	. 47, 5	90. 5. 0, 7	209, 83		
		108.74	. D 21. 5	433	90. 14	. 28, 3	89. 51. 59, 9	209, 85	209, 84	199, 5
436	Curn. Hum	не Артинс	ms	433	89. 51	45, 0	90. 6. 30, 4	173, 17		
20, 62		00 80	Latina de la	434	89. 28	. \$5, 0	90. 30. 52, 7	173, 40	173, 28	161, 2
457	Артинская		hapka ha	B B A		1000			Nest incorrect	71.035
	рькв Уфв	"in trial"	in the state of	456		20, 1	81. 27. 39, 5	119, 67	second drough	114, 6 Повер. в
65. 30.005	The state	00 -715	Line Turk	155	88. 52	. 24, 4	91. 5. 59, 9	119, 46	119, 56	113, 2
438	Пирам. Них	вис-Артинс	L 18. 28. 74	2 437	91. 41	4	88. 9. 51, 3	172, 29	ngaran Maragada	1000
ou, me	12,000	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	40.54 40.	436	89. 52	9, 6	89. 58. 17, 3	172, 37	172, 33	167, 1
439	Пирам. Пан	zekeeska.	. 4.18 44 .	438	89. 56	52, 7	89. 57. 20, 9	178, 12	dayron. Physical	18.0
03 .000	201:12	or no.	.e	436	89. 5	3. 16, 7	89. 58. 17, 7	175, 20	175, 16	166, 5
440	Пирам. Ург	rencensa.	.n .es es .	424	90.	. 14, 9	89. 56. 8, 7	207, 74	record and	435
an grup	16.187	28.720	Lu Art. H	426	90.	18, 7	89. 56. 55, 4	207, 76	207, 75	202, 8
441	Урмексева,	марка на ј	bas Feb	440	88.	. 18, 1	91. 57. 28, 9	125, 05	Carrie Assis	Повер: В
188, 28	20,002	00 .400	La Lie de .	426	88. 3	3. 50, 0	91. 20. 16, 7	125, 08	123, 06	121, 2
442	Пирам. Шо	nat B	1.2 Mt. 10 .	422	89.	. 11,14	90. 27. 49, 4	261, 29	grays who	100
Com (1.9.11	62 25D	_ 100, (5,922 ·	.5 .424 .0.0	424	- m - m	2. 40, 5	89. 44. 21, 3	261, 21	261, 25	254, 8

Примъганіе. Возвышеніе надъ моремъ пунктовъ, находящихся въ этомъ спискв, съ № 155 по № 188, съ № 303 по № 327 и съ № 373 по № 420, вычислено изъ наблюденій, произведенныхъ французскими тонографами.

one proposition of the second

Географическое положение пунктовъ по ихъ широтамъ.

0	. 41	Sec.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,43	4. Silv	Salar 1	OF 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. Notice to	y Wabi ji att	WE'LL	9 () 1 kg	The state of the same of the s	1 1
I.		Pt . 13	.42		180	11	1. 67	111.	8,29,	IV.	V .		VII.
Нумера пунв- товъ.		H _A a		646 046	ктовъ		ике	рота на	Пул	ота от п кова кл	геръ п на кот	Азимуть на пункть, означенный вы предъидущей графь.	Въ какой гу. берніж.
ва.	яты огра	тви й Фиче Чек	е ис аст ское	конод нолог = 3	еній ичес женіе 50°. 2	прин кихъ его; 22', 5	опред широт 2", О д	Бленій І га == 59 ля стол	/ральско)°. 44'. 4 ба на Г	й экспе 10″, 6; до олой гор	дицій олгота в, въ	огословскомъ ван 1855 и 1856 год — 29°. 41′. 27″. Богословскъ	овъ; 2 и

		1
1	Денежкинъ камень, вер- 16 . 180 . 18	-
	шина горы Уральскаго хребта	183
2	Шевельтанская, пирамида. 60. 24. 54, 62 29. 50. 1, 03 7 211°. 9'. 9", 05	0
3.	Воскресенская, пирам 60. 23. 41, 92 29. 30. 50, 10 8 194. 55. 4, 67	
4	Кривинская, пирам 60. 18. 36, 51 29. 8. 51, 57 8 117, 50 54. 31	16
5	Шумиха, пирам 60. 17. 14, 47 29. 55. 8, 05 7 265. 21. 27, 13	-
6	Рощеватая сопка, въха 60. 16. 48, 56 29. 34. 18, 91	9
7	Кальинская, пирам 60. 16. 37, 11 29. 39. 55, 91 3 327: 34. 19, 88	7
8	Высотинская, пирам 60. 14. 9, 60 29. 25. 43, 51 18 209. 8. 36, 02	2.0
9	Бълая сопка, въха 60. 13. 34, 30 29. 27. 58, 06	2.8
10	Бълая глина, пирам 60. 12. 10, 30 30. 8. 40, 92 13 261. 5. 58, 58	a.
11	Сарайная сопка, въха 60. 12. 0, 48 29. 31. 34, 12	
12	Введенская сопка, въха 60. 11. 7, 05 29. 31. 18, 50	58
13	Денежкинскіе камешки, пирам	.
14	Крутоловская сопка, въха. 60. 9. 42, 25 29. 41. 58, 38	= 8
1.		

I.	n .	III.	IV.	V.	VI.	Vп.
15	Воронковая гора, лиственница на вершинъ горы около больш. камня	60°. 8′. 56″, 17	29°. 50′. 33″, 58			
16	Петропавловскій заводъ, пирам	60. 8, 44, 76	29. 37. 8, 75	18	267°. 30′. 49″,96	** **.
17	——— ко <i>л</i> . церк					
18	Кумба, пирам	60. 8. 20, 25	29. 19 13, 11	23,	179, 29, 11, 32	a organization de la facilità della facilità de la facilità della
19	Коноваловская, пирам.	60. 6. 34, 51	29. 40. 15, 00	18	279. 41. 7, 91	All contracts
20	Косая гарь, пирам	60. 3 58, 43	29. 48. 25, 62	13	11. 17. 8, 76	
21	Сосновая гора, пирам	60. 0. 53, 26	29. 48. 49, 23	26	177. 46. 6, 30	
22	Крутой логъ, сигн.	59. 58. 32, 26	30. 0. 44. 43	26	212. 53. 52, 0	1407
23	Княснинская сопка, пирам.	59. 55. 13, 57	29. 19. 27, 15	40	133. 27. 18, 01	M
24	Черный, сисн. З	59. 54. 18, 22	29. 58. 46, 38	21	322. 54. 38, 53	PERSON
25	Булдырь, пирам.	59. 50. 25, 41	29. 31. 18, 30	26	93. 0. 51, 73	TOURS.
26	Безсоновъ камень, пирам.	59. 49. 54, 92	29. 49. 40, 20	40	218. 25. 55, 86	
27	Звозный увалъ, сигн.	59. 48. 44, 08	29. 57. 45, 30	42	208. 21. 9, 41	9
28 29	Турьинскіе рудники, запад.	4, 93, 30, 50	o. M. 109 .cambo	19,175	,20000000000000000000000000000000000000	1 8
	конецъ базиса, пир.	59. 46. 45, 92	29. 52. 6, 79	30	93. 19. 53, 79	à
30	Тирьинскіе рудники, вост. конецъ базиса, пир.	59. 46. 40, 64	29. 55. 5, 51		253. 54. 50, 16	
31	Турьинскіе рудники, сред- ній куполъ Фроловской церкви.	59. 46. 6, 54	29. 53 . 54 , 92		mode a transmit	4
32	Турьинскіе рудники, колок.	59. 46. 4, 68	29. 53. 14, 56	Winds		18
33	Лопова гора, сигн	59. 45. 45, 52	30. 8. 46, 69	42	245. 44. 8, 49	1.6
34	Богословскъ, кол. церкви на кладбищь		31 .00	. Ving	figuras presenta, su	0
35	Богословскъ, столбъ на Голой горъ		The state of the s	120 / 17	170. 22. 40, 31	C.S.
36	Ендольская пора, сигн.	59. 45. 13, 95	29. 16. 0, 74	40	90. 17. 6, 01	1 51
37.	Богословскъ, кол. Иванов- ской церк	59. 45. 7, 07	29. 41 . 12 , 24	.sitta	ia Rakowakai (q	H

1.	TV II.	.W.	II	I.		.31	I	٧.		v.	100.00	V	I.		VII.
38	Богословскъ, флюгеръ на обсерваторіи	59°.	45'.	2",	69	29°	. 40′.	46",	55			1.3 Kg	right, Ep		00
39	Песчанскій уваль, пирам.										128	.49	. 37",	12	
40	Богословскъ, пирам, на	-0				20			0.5		440	20	FO: (68
8.4	бесьдкъ (на гульбитъ) .						at"	1 .					50, (1879
41	Богословскъ, астр. пунктъ.	300		Mr. O.		1 .					200	i com	52, (0
42	Троицкій камешокъ, пир.	100				1 1		100					16, 6	× 3	11:
43	Пихтовый уваль, сигн									1 1	100.30	4:31	14, 2	4 1	
44	Еловскій, сигналъ		1.54	Alexander of	. 10						1 1	, n	58, 9		
45	Коньжаковскій камень, пир.	. 10		cart .		1		. 1					20, 3		¥
46	Холмы, пир										1		47, 8		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
47	Сухогорскій кам., пир	100			1 1 /3		24 .	5-		,			45. 8		WATE I
48	Колпакъ, камень.			and it										,	54.51
49	Павдинскій камень, пир.					1.							25, 9	94	•
50	Бурухина гора, выха					S		en Calif]1900	, AU o	64.	+ 4
51	Теплая гора, пир		. : 62 .										1, 8	. 1	Land I
52	Шоринскій уваль, пир	5 9.	15.	8,	38	29.	0.	51,	22	58			12, 2	0	2.3
53	Николопавдинскій заводъ, въха.	5 9.	15.	7.	73	29.	11.	9.	48	. 58			28, 4	1	보건 설 송 :
54	Николопавдинскій заводъ,			1 .70						1.1	1 7 1		. — 1-3 (1)		₩
	куп. цер	59.	15.	6,	69	29.	10.	51,	12				MATERIAL STATES	T. I. I.	
55	Башмаковка, пирам	5 9.	12.	55,	13	29.	11.	32,	34	58	213.	0.	28, 1	0	180
56	Лялинскій камень, пирам.	5 9.	11.	3,	54	28.	43,	22,	00	58	110.	11.	54, 0	2	33
57	Гора у верховья р. Ляли.	5 9.	7.	59,	43	28 .	52 .	2,	83			<i>(1)</i>	a deposit		Ъ
58	Собачинскій уваль, пирам.	59.	7.	5,	61	29.	4.	11,	02	49	345.	17.	4, 0	9	20
59	Нясминскій уваль, пирам.	59.	3.	39,	94	29.	3.	13,	41	56	306.	3.	19, 9	4	
60	Максимовъ уваль, камень.	59 .	3.	21,	47	29.	8.	2,	31		, A			3	
61	Магдалинскій уваль, пир.	59 .	0.	13,	72	28.	47.	47,	54	56	348 .		27, 1		9
62	Саранная, пирам	58.	53 .	55,	43	29.	12.	14,	70	61	296.	41.	41, 4	7	\$37
63	Караульная сопка, въха.	58.	53 .	33,	40	29.	44.	3,	45	:- :-	PT- 101.		RECENT		(10) (10)
64	Актай, сигналь	58.	49.	31,	40	29.	30.	12,	32	62	295.	26.	29, 3	3	23K
65	Качканаръ, пирам	58.	46.	13,	80	29.	3.	33,	28	62	30.	17.	24, 1 27	9	=

4	37 mV	VI,	HI.		NA.	IV.		V.	VI.	VII
66	Качканаръ, въха.	58°. 45	5'. 19"	, 06	29°.	4'. 3	6″, 05	1) or coconocio	
67	Луковая, пирам	58. 42	2. 48,	68 2	29. 1	5. 1	2, 51	64	49°. 8′. 31″, 15	88
68	Косая, сигналъ	58. 39	9. 45,	48 2	29. 3	6. 4	5, 77	67	285. 22. 28, 32	₽ Z
69	Пвайтанъ , пирам	5 8. 3 7	7. 29,	93	29. 3	0. 5	5, 54	74	242. 25, 13, 47	7.00
70	Вижная Тура, кр. часовни		ja valjak		1.1		ya Tad		tors and we prove the	di
	на дорогъ	58. 37	7. 17,	53 2	29. 3	0. 5	7, 78	1.1. 1q7	Local Richard	· Frank
71	Нажняя Тура, кол. пер	20 14 30	7. 16,	58 2	29. 2	9. 5	1, 94	i oj Borit	man sing in the own trained	0
72	Новый оружейный заводъ, большая труба въ сред.		.06%		1.		. Vi.		ANDREI HE KITTE	
	вавода	58. 36	3. 57,	27	29. 3	2. 4	2, 31	in the second	ka ahari tombayan 94	
73	Гришинъ увалъ, въха									1.0
74	Колпакова, пирам.	58. 34	1. 3,	94 2	29. 4	8. 2	2, 9 2	68	59. 10. 34, 49	
75	Сорочій камень, пирам.		,					- K	277, 16, 47, 07	88
76	Кабанъ, пирам	58. 30). 24,	34 2	29. 1	5. 1	8, 28	74	23. 42. 36, 74	1
77	Тамица, пирам	58. 30). 10,	27 2	29. 2	3.	1, 36	74	328. 6. 15, 28	1
78	Болванъ, въха.	58. 25	5. 36,	52	29.	9. 4	8, 41		ะเล โดสุก : ครั้งเอ.1	0
79	Аиповая, онгналь	58. 24	2,	34 2	9. 3	8. 5	6, 97		313, 5, 48, 66	
80	Высокая, пирам,		, , , , , , ,						Comment to a second second second second	
81	Боровая, свя вост конецъ				,		Sec.	1 1113		M
	ВерхТуринского базиса, пирам.	58. 28	3. 25.	122	9 2	9. 3	6. 84	82	261 5 51 53	
82	Средняя гора, лирам.			1 1 12	1.51.4			A 173 A	of it is a secondary and any and	
83	The first of a second of the s	1 11 10	1		16330 P		8 17 18	1 1 1 1 1 1	The state of the s	1 1 10 10
, man	Анповая,юго-запад, конецъ ВерхТуринскаго бависа.	50 01	.0%	076	n a	e o	7 49	0.4	LOCATE DECEMBERS	P
9.5	пирам.			04/2	19. 7.2	0. 2	1, 45	81	48, 5, 4, 23	
04	Верхияя Тура, чины кол.	58. 21	. 31,	88 2	9. 2	9. 4	9, 42	4 l 		
85	Сопка, пирам	58. 20). 16,	48 2	9. 2	8. 3	7, 69	81	9. 20. 59, 52	0.5
86		. (4)		1 130	1	175.1	1. 2 - 10.3	4 : 13	176. 19. 2, 72	Ф
87	THE REPORT OF THE T	58. 19		1 1	13		25 15 23	the lyst	ur dinor compandi	10
88		58. 19	1. (3 3 6	100			91	97. 39. 6, 47	1 88
89	С. Калино, колок. церкви.			J. 80), 43	& ware	this primarygal	50
90	Благодать, кресть часовни.	1 1 1	11 1871	1 1	0.8:				igacasan jorgal	
	S. P. S. Carl Carl Co.	\$.0°	,05 (1 1	8.7	100		7 . 7	es to wage their of	6 28

INV	The III W	. 1813	ш	. †		N. N. W.	Į	7.		V.	. 展覧	VI.	VII
91	Биагодать, пирам.	58°	17	20",	65	29°.	275	49	, 83	84	14,0	2/40/86	ojsi
92	Кущвинскій заводь, кол.	58.	17.	7,	93	29.	25.	48	, 57		t of the	id postinger	81.
93	Разрубной камень, пирам.	1			. 14	- 7	1	1911		1.	352 .	38. 10, 68	790
94	Копна, въха на деревъ	58.	16.	5 .	20	28.	46.	40	, 63	io lei	1.1.1-	ด้วยหญากละไป 	4 (100
95	Калино, сигн	11	1. 5 1.7		36	27.	36.	8	, 79	119	174.	50. 57, 75	0
96	Варваровская грива, сигн.	58.	14.	6,	16	28.	2.	44	21	115	213.	8. 41, 12	, it
97	Верхне Баранчинскій ва-		S. A C.		7.6	29.	14.	13	.91	e de la		-Alvernieth www.pareh	NO.
98	Вильджина, сигн												1
99	Чусовокой городокъ, мо- настырская колок.	S	ių e	eļsu.	. 3	h :. 8		Last.			r: Olive	46. 38, 04	66
100	Донышъ, сигн.									4 . 0	5 25 42 c .	hard in the first that of	1 2 2
01	Поповка, сигн												
02	Кедровка, пирам	58.	11.	53,	16	29.	6.	35,	00	91	63.	52. 26, 96,	C
103	Чусовской гор., гл. куп соб.	alter 11.7		1 . 100	6 21 3					1		7 - 4150-504 B.O. 500	1 18
04	Глядень, пирам.	58 .	11 .	21,	16	26.	12.	10,	61	123		3. 56, 40	1 (24)
105	Стряпунята, пирам	58.	11.	11,	67	25.	40.	57,	52	T.O (000), 33	,	nan meerood	100
06	Чусовской городокъ, марка у р. Чусовой.									I congress c			M AND
07	Дер. Кедровка, уголъ Пан- кова сарая	58 .	10.	24, !	52	29.	2.	46,	90	006	.1.907	angel 1	1 110
108	Городище, пирам											36. 41, 03	· · ·
109	Гребешки, пирам			1111 111 413	1			As and a	U 1			26. 45, 70	P
10	Нижне - Баранчинскій за- водъ, колокольня.				100	, i 1,8		-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	., £5° A	14 1514	***********************	n aristo yraf.	. 88
11	Переволока, сигн.							£ .				1	Vi
12	Паницы, сигн.							6	10 10			1.4	- James
13	Каменная, пирам			14.	. 2					11.1	140.	54. 7. 26	. 0
14	Чизма, сигн.	58.	7.	53, 3	32	28.	8.	40,	71	125	109.	6. 54, 83	
15	Гремеча, сигн	58.	7.8	35, 8	83	27.	54.	42,	71	114	87.	11138932 18 3 1 1	\$ 3°
16:	Дер. Лая, уголь каз. хльб. магазина	58	6	Ka Ka	200	0	99	16	8.8	PAS		มอยน (ถือดูงเรีย เจ้า (ตร.)ใช้	

I	n.	T.	Ш	-		I	v.		V.	VI.	VII
117	Чусовской городокъ, сигн.	58°.	6". 4	3 ″, 4	4 26	. 41'	43",	96	98	339°. 331. 26″, 99	i žų
118	Шалыги, сигналъ	58.	6. 2	20, 9	5 26	. 52.	34,	45	101	9. 31. 12, 56	1 68
119	Лыева, сигналъ	58.	6.	0, 6	2 27	37.	38,	30	100	3 3. 46. 2 8, 05	
120	Шеломскій 1-й, пирам	58 .	5.	31, 3	0 26	. 15.	55	39		Contains on the Carlot of Cases	2
121	Толстая, пирам	58.	5.	3, 6	3 29	18.	16,	26	102	317. 55. 15, 55	1-00
122	Ржище, пирам	58.	4. 2	20, 9	0 29	2.	43	90	102	15. 5. 46, 55	
123	Шеломскій 2-й, пирам	58.	3. 4	9, 6	6 26	12.	39,	39	15 5	154. 55. 57, 02	90
124	Ляды, сигн	58.	3. 4	6, 8	9 26.	12.	47,	73	129	91. 5. 10, 64	Φ.
125	Ослянка, сигн.	58.	3. 4	3, 3	5 28	31.	10,	81	153	144, 47, 9, 40	1 600
126	Ваборвая, пирам	58.	3. 4	1, 4	7 25	41.	23,	85	146	133, 16, 31, 38	- 00
27	Оленья голова, пирам	58.	3. 3	6, 0	5 25.	54.	19,	96	147	196. 36. 11, 63	
128		58.	3. 3	5, 9	6 25	54.	19,	93	126	270. 51. 36, 62	
29	Денисова, сигн.	5 8.	3. 3	5, 2	1 26.	30.	9,	36	111	329. 24. 24, 96	1 40
30	I want to the state of the state of	58.			E 11.			* 1		Military on the Commission of	1 32.
31	for a	2 . 300		18. 1			40 35 70		123	70. 49. 47, 82	త
32	Денисова, —	4. 150	. 00	low i	3 2	2 25	1017	- 1		185. 49. 45, 16	
133	Мотовилихина, пирам	2 2 114	1 . 11 6		8 2	213 .	1 3-16-1	6.50	1 1 4 2 75	retired to the market and the	1. 86
34	Г. Пермь, марка на правомъ берегу р. Камы							regeri	1,and	Cogo - Cocowy	×
35	Г. Пермь, кол. соб. св. Стефана.		The state of	5. 1	5 25.	54.	32,	86	(27.0) (1.2)	T. Magazilla unt.	1.10
36	Кумышъ, сигн.	58 .	0. 4	tri g			V. 42.	ı	114	17. 16. 4, 31	1.00
:	Лубенная шляна, пирам		0. 2	150	3 %	53	46,			ign formation, comes	1
1	Вътренная мельница, пир.			: *						transas quali - esamerels	101
	Черемухина, сигн.										
- 1	Синяя, пирам.								11111		,
	Серебрянскій заводъ, кам			1	5 H					eng ara i san nesiwaka	•
42	Разсыпной камень, марка на р. Серебряной			1		15.	(130	352. 39. 56. 51	24 E
43	Серебрянскій заводъ, кол.							(A) (A)	846.30	herr man trains	

1.7	LV II.	WW. I	II.	IV.	v	VI.	VII
ar Tempola Ad Turan Alban Barrania	Annual Service Control of Servic	A 110	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SECT 01.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		p. ve.
144	Ослянская пристань, ма	арка 57°. 57	. 57″ , 58 28	°. 27′. 53	7, 97 155	2 124°.57′. 6″, 51	
145	Ослянка, въха.	57. 57	. 56, 64 28	. 28. 55	, 53 155	2 144. 25. 1, 89	
146	Благовъщенское, пира						
147	пира					92. 16. 1, 36	· 7
148	Ослянская пристань, тр дома Кацына	уба 57. 57	. 52, 19 28	. 28. 5	, 81		
149	Кленовая, сигн.	57. 57	. 40, 25 26	. 0. 40	, 40 167	144, 14, 42, 31	0
150	Гаревка, пирам	57. 57	. 37, 05 28	. 41. 22	, 76 130	333, 46, 14, 16	1.85
151	Верхняя Мулла, кол	57. 57.	22, 96 25	. 48. 15	, 72	जन्मद्रम् अस्य द्रिस्थयः नैजनात्तरः हैं। व	
152	Теплая, пирам						
153	Сукинъ, сигналъ	57. 56	. 36, 60 28	. 40. 36	, 78 125	22. 41. 15, 26	*
154	Равчеперино, сигналъ.	57. 56.	0, 93 26	19. 34	, 60 124	335. 10. 32, 03	
155	пирам.	57. 56.	0, 83 26	19. 31	, 50 169	226. 57. 51, 52	11/20
156	Глядень, пирам		. The second second		2.44	and the state of t	60
157	Кынъ, сигналъ	57. 55.	20, 64 28	13. 41,	, 12 125	47. 49. 50, 35	8
158	Красавка, пирам	57. 55.	13, 57 28.	16. 32,	63 153	83. 39. 40, 04	
159	Тарасова, пирам	57. 53.	59, 00 25	48. 48,	28 172	168. 28. 47, 79	
160	— пирам	57. 53.	58, 92 25.	48. 48,	34 149	59. 37. 1, 59	×
161	Китинскій, пирам	57. 53.	37, 38 25.	42. 12,	61 159	84. 5. 49, 65	1 2 2
162	Мултыкъ, пирам	57. 53.	5, 06 28.	21. 48,	50 176	208. 50. 11, 26	100
163	Кыновскій ваводъ, ма	рка	85) 40 38.	CE NO.		Benongit ig at	
: No	у р. Чусовой, проти дома Усанина	57. 52.	2, 01 28.	19. 45,	98	10 183 Andrews N	Q
164	Кыновскій заводъ, труба	на				Medical B. super	
i sana k	TOCHATAAB		30, 44 20.	() L	A COLUMN		
165	Насадская, пирам		The same of the				9
166	Лобанова, пирам		The second second		35 1		9
167	Ключи, сигн. МО		100		A		1 00
168	Еква, въха, на дерев в		The second state of		7. 1	Democratic conn.	i Yw
169	Ключи, пирам			1	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Marie Contract Contra	
70	Мостовая, пирам	57. 50.	34, 47 26.	17. 42,	01 169	276. 2. 18, 31	\$

101000		The state of the s	A Company of the Comp			
Arv	IN II W	.u m	I I	v . v .	J. VI.	VII.
171	Забоевскій, пирам	57°. 49′. 2	8″, 83 25°. 37	'. 2", 15	The same with a child	25
172	Рыжево, пирам.	57. 48. 4	5, 78 25. 50	. 47, 89 166	54°. 13'. 1", 75	
173	Линія, пирам.					
174	Леснята, пирам.	57. 47.	6, 35 28. 31	. 38, 53 158	315. 21. 35, 17	art
175	Шатовская, пирам.	57. 47.	31 26. 30	. 33, 04 170	297. 21, 57, 12	
176	Ломовка, сигн	57. 46. 1	6, 41 28. 14	. 47, 61 174	84. 35, 51, 02	483
177	Удыпышево, пирам.	57. 45. 5	6, 54 26. 4	. 39, 72 172	290. 57. 14, 56,	1881
178	Верхняя Росольная, пир.	57. 43. 4	2, 22 26. 16	20, 09 169	333. 39. 42, 13	Hoge
179	Благодать, пирам				A .	4 6 \$
180	Япычевская, пирам.	57. 41. 2	6, 91 26. 8	. 17, 54	Tennikus aviturio	-971
181	Грязной заводъ, сигн	57. 39.	9, 70 29. 0	. 0, 05 184		TW. D
182	Пальникъ, пирам.	57. 37. 2	4, 54 26. 0	. 11, 21 179	303. 3. 26, 87	1,00
183	Глядень, пирам.					869
184	Старуха, сигн.	57. 36. 1	9, 12 28. 38			1 act
185	Сухо-Бисярское, сигн.	57. 34. 4	3, 39 25. 41	. 14, 43 187	99. 21. 3, 13	761
186	DO OF CE SO, Bupan.	57. 34. 4	2, 91 25. 41	. 11, 38 187	99. 15. 24, 00	Fas
187	Бабинское, сигн.	57. 33. 2	29, 56 25. 55	. 0, 12 179	332. 29. 14, 62	
188	Галавашки, сигн.	57. 830.	35, 04 28 43	31, 83 197	191. 18. 56, 74	l gog
189	Идимская пристань, домъ, мастероваго Таранжина.	57. 29.	8 70 28 44	32 17	i daranga , disamerah	0711
190	Илимская пристань, марка	A	00 13 . 88		Propin angere	
	у р. Чусовой	57. 29. 8	35, 40 28. 44	. 7, 93 188	341, 57. 16, 24	.
191	Мостовой, сигн	57. 29.	2, 97 28. 48	6, 56 188	299. 3. 33, 98	
192	Плоская 2, пирам	57. 26. 4	15, 54 24. 14	. 41, 07	rannas signosomo	166
193	Плоская 1, пирам	***	and the second second	. 12, 75	dr. arrin	Вятской.
194	Березовская, пирам.	57. 25.	35, 92 25. 3 8	. 49, 53 187	47.42. 2, 59	ا (ق
195	Острая, пирам!	57. \\25. \\3	21,089 29. 0	. 50, 11 181	358 8. 35, 86	. 1801.
196	Талица, вирам.	57. 25.	5, 47 24. 7	. 30, 26 199	104. 11. 56, 04	Вятской.
197	Осиновой, сигн.	57. 24.	86, 47 28. 41	. 18, 88 195	85. 45. 6, 98	1 301
198	Авненская шляна, пираж		1 2			1 . 6
	16 91 2 .0te 601 10 A	E TI .	14 46 - 66	.76	medini Germanoj	1 084,

I.	IV IIV	- W.3	III.	1	Ĭ.	13 I	V.		V.	V	•	VI
199	Шумчиха, пирам	. 57°.	24'. 2	8", 34	24	. 13	. 14"	, 45	211	229°. 42′.	19", 60	a lee
200	Граничная, пирам	1		1	1				1	1	-	1
201	Бымъ, ситв.			1			1		1			
202	Анненская, астрономи то скій пункта, пирам.	41	61 17.5	(80)	1	100	.74	,	1:0,0	4030, ES	telegii	i Po
203	Палевской, сигн	. 57.	23. 5	6, 75	25	31.	38	, 48	205	93. 43.	35, 73	٥
204	Турантаевская, пирам.									And the page of the state of	. M. A. A. S. S	1 7 7
205	Бымъ, сигн		to add to the man of	4 4 4 6	W	1 1/2			1	State Land Control of the Control of		0.5
206	Анненскій заводъ, пирам										16, 38	1
207	Моровинская, пирам.									11 2 Q 8 11 (76).	0 KG 11.	#
208	Пикули, пирам									175 49	22. 29	Bares
209	Гальяновская, пирам.	w 25 - 6	. 1474 113	3 340 6.	ing .	. 141	. 1		. 20	101 . ". (3 (, '))	3 T 1 A 3 T 2 S A 3 T 1	4 1 5
210	Гари, пирам	57.	21.	4, 25	24.	9.	43	45	208	73. 56.		1
211	Полозова, пирам.	57.	20.	5, 63	24.	3.	42	29	217	218. 57		
212	Талапанова, пирам	57.	19.	5 , 86	23.	58.	11.	86	217	184. 22	50, 03	Вите
213	Гор. Оса, марка у р. Камы.									उर्देशस्य १३	368 3 26 J.	
214	Лапши, пирам	A co		1	4.62.	. 27		1 1	61 6. 5.	243. 8	15. 64	Ħ
215	Малые Кивары, пирам	A 13 . " "			7 .		h 1.3 ; .	4	3 1 .	The state of the state of	Addition of the	Berrows
216	Городъ Оса, кол. собора.											
217	Бакай, пирам											Barrene
218	Еремята, пирам										16, 90	2
219	Сабикъ, пирам							- 1		260. 32.	West Street	I RV
220	Кельчинъ, пирам.	1 3	E NE	it as a l	1811		. 508 =			a King a family of	18, 40	Ватеко
21	Какташевская, пирам	J. 18 1	A shirter	14 63 18	2	100	1 1 4 1 150	. A.		a, Changa.	1. 5. 5 10 12 4 B	1 47.1
22	Верхъ-Осинская, пирам.	9 6 12	the contract tree	andre his	1	Comment of			1. 2 - 1 A 1	A Charles a line	10, 75 2 83	
23	Лазуковская, пирам.	4	and the same	3 34 . 44		42.	7 3-1			89. 0. 355. 51	17, 07	6
24	Кабанъ, сигн.	A 200 1 40	4	in it	18.	St	A 301 4		A 4.7.50	2	1000	300
25	Мостовая, пирам.										12, 94	146
26	Русанова, пирам	4 1.2	er, Private	4 . Cal	1573	Get 4	3 63 1	6 1		or yet the time the	- 1 " I T T T T T T T T T T T T T T T T T T	4 5 53
27	Горшки, пирам.						1	3 17 13	400000	4 47 314 11501	115	10 2 3 2

1,	и.	vi	III.	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	IV			V.	V EE	I.	VII.
228	Липовка, пирам,	57°.10′	. 45", 49	23°.	49'.	9″,	89		Majur ,	17 4V 2) 00
229	Мишкина, пирам	57. ⊴10	. 32, 13	23.	3 5.	58,	04	77.3	agiin Jac	inean Sq	Витской
230	Кленовая, пирам	57. 10	. 24, 63	23.	42.	57,	33	270	196°. 0'.	56", 18) For
231	С. Крылово, кол. цер.	at 10.			A per TI				erio a la Jac	. Nage & it	3.00
232								234	98. 44.	16, 03	105
233	Тимашевка, сигн		100010111 6	1 4 /	1 1 4	ria hu.					1 500
234	Малогоры, пирам			1					241. 36.	14, 31	0
235	Лиственка, пирам	. 65	71 12 6	1.5.		A. 1					BAT
236	Сидоровка, пирам		Jr. 44 6 1 . 74 79		1" 2" 4 A		- 7		Marine Salar (Salar		CROM
237	Песьянка, пирам										grid 1 47h ly 1,
238	Кленовая гора, пирам								172. 29.	29, 80	1 2 2 2 2 2
239	Панчашуръ, пирам	57. 6	. 57, 22	2 3.	11.	8,	26		A CONTRACTOR		Витскої
240	J. F. J.	1 63	. 43, 79		inch.	w 10 1	. 1			or an army	3
241	The contract of the contract o	2 1 12 15	Legiores 1				:	410	87. 1.	San Land	1 1 6-1-6
242				1974	(. 9		- Y		211. 33.		
243	Чермандинская, пирам	2 N. S. BAS IN	1 - 1 - 1	1						The second second	8 8 5 6
244	Пьянки, пирам		a 4 1		P	A . E				5 may 2 - 10	
245	Липовый, сигн		are for a contract of	of a	Int A S				39. 14.	25, 58	3
246	Черепанова, пирам		FR 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1						1 100
247	Талый ключь, пирам	A. Sa Cis	1 1 4 4 1	11:00	61 1 1 1		- 1		7	and the second	Вятскої
248			. 8, 87				11				0.0
249	Красная, пирам		Part September 1	1 62		6 40 me 1			Es	an all and link the	3
250	Свътлая, съвер., пирам.	0 5 C135	" was it was a	9	0 3	4 19 1			La mineran	or Statistics) »#i
251	Пашкино поле, пирам	1	1, 10 1 10	-1	M 1	11 796 1			113. 23.	O W Long	4
252		8. 5 80	. 2, 67	4 11 .	931 1	gen buy			Leen Suline	370,000,000,000	8 3
253	large the state of	150 8 8	. 49, 72		41 1	141 40 1			82. 41.	41, 12	
254	Талица, пирам.	1	. 42, 88	10 10	. 4				ing Tanggal b	100 E. 100 E.S.) =
255	Еженки, пирам.	1 to 1970 y	33, 91	23.	54.	5,	91	262	105. 54.		2
256	Воткинскій зав. кол. цер. Благов'єщенской.	57 3	4 81	23	39	41.	90			17 17	Вятско

I	IV II.	. B. V	III	Γ.			IV			V.	20.00	VI			VII
257	Гавриловка, пирам.	57°	3'.	3",	28	2 3 °.	45'.	53″,	51	255	83°.	25′.	44".	81	b\$
258	Свътлая, южная, пирам.	57.	3.	2,	17	23.	17.	26,	22	250	48.	8.	47,	15	
259	Воткинскій зав., кол. цер. на кладб.	57.	2.	51,	24	23.	40.	7,	65	10 tg 76	3,% //			C C	СКОЙ
260	Благодатный, сигналъ.								73	249	284.	53 .	2,	40	0
261	Кокуй, пирам,	4 4		21,	86	23.	29.	18,	27	251	74.	42.	12,	12	Вятск
262	Степаново, пирам	2		51,	52	24.	5.	1,	70	244	58.	25.	2,	85	1 (4)
263	Камень, пирам			50,	57	29.	27.	59,	55	290	246.	3.	39,	58	1 7 3
264	Уткинская пристань, мар. у р. Чусовой.		6 129	35,	51	29.	12.	33,	71		Andrew Section			. 110	×
265	Уткинская пристань, кол. церкви	57 .	1.	29,	26	29.	13.	57,	72	garys : Markarysta	agerges.	regari		1.11 1.11	
266	Усть-Тунтарская, пир.	57.	1.	21,	68	25.	17.	29,	98	245	302.	7.	14,	78	
267	Куземьярова, мечеть	57.	1.	13,	53	25.	11.	58,	22	KING .	, 30 T			· · · · · · ·	
268	Уткинская пристань, астр.		1.		98	29.	13.	38,	84	245	183	1.	27,	66	0
269	Степаново, кол. цер.										j	1,77%	16-1	(1000
270	Грызуновская гора, пир.	57.	0.	53,	71	23.	37.	56,	95	257	63.	26.	28,	20	
271	Грызуновская гора, астр. центръ	57.	0.	53,	63	23.	37.	56,	78	230	15.	57.	7,	64	Вл ской
272	Кудрина, пирам	57.	0.	46,	28	23.	16.	26,	61	280	114.	7.	30,	54	
273	Косой, сигналь	57 .	0.	19,	61	29.	19.	26,	16	290	243.	20.	44,	32	
274	Гамовъ починокъ, марка на правомъ берегу р. Камы	57.	0.	5.	77	24.	2.	10.	42		ing time Visit of				
275	Осинская дуброва, кол цер.		7 3	1. 1. 11	* 50	1,	C 33.	Mi.	ocal.	N. H	95 95			013	2
276	Бажуковъ, пирам				4					261	3.2.	13.	29,	90	Вятск
277	Уткинскій зав., кол. цер.			1	51.0				27. (3	12.00		2.34.1	Topas Lyter	143.34	
278	Курочкино, пирам								- 1		96.				9
279	Усть-гана, пирам									1					1
280	Болгуры, пирам.							1.						- 1	i
281	Соломинская, пирам.				1.3				5		. Q 184				Ė

10 . 7	AV II.	FE	III	•		BTA	V			V.	. 18 II.	V	C.		VI
282	Билимбаевскій зав. куп. цер.	56°़	57.	50",	31	29°	29'.	42",	.17	XX	y (3)	1-38-65	4.44	rie i	289
283	Мичуринскій, сигналь.	56.	57.	49,	72	24.	38.	32,	.25	321	222°	10!	29"	, 23	845
284	Галево, кол. церкви	56.	57.	18,	66	23.	46.	40,	78	.1.		Wilki		19.3	1 00
285	Плишкина, пирам	56.	56.	38,	33	24.	7.	19,	61	279	2 80.	47.	49,	73	
286	Березово, пирам	56.	56.	30,	18	23.	18.	18,	47	Frank H	ang Mi		ist yr.		Вятск
287	Пышма, сигналъ	56.	56.	4,	75	3 0.	35.	30,	09		. 2	g Will	, Warry	logi L	1 5 (7
288	Верхъ-Бардынская, мечеть.	56.	56.	1,	65	25 .	16.	27,	59	, w W.	1934			y PO	
289	Чулкова, пирам	56.	55.	14,	29				. 1		147 .	16.		49	
290	Голая, пирам.	56.	55.	13,	19	29.	0.	54,	88	219	7.	51.	20,	60	54
291	Курьинское, кол. церкви.	56.	55.	11,	28	31.	48.	43,	05	2 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4					1 30
292	Верхъ-Бардынская, пирам.	56.	54 :	56,	33	24.	40.	22,	87	340	172.	51.	51,	20	
293	Чубаровская, пирам.	56.	54.	43,	17	29.	47.	29,	69	316	252.	33	48,	31	4.24
294	Березовскій зав., кол. цер.	56	54.	34	32	30	20	2	07	is more	. 9 . 9	O. Kelij P.			9
295	Мокра, сигналъ								1 1/1/15	302	05	49	22,	45	
296	Костоваты, пирам.	3.									14.				1 7 ,
297	Баршандинская, сигналъ.					e								100	1
298	Вотякскій мысъ, пирам.			4		14						ur. Silve si	B jul	- 00	
299	Палкивъ, сигналъ	1	10 11/11		4 4 14 15	\$. NV	2	11/1	0 ,1					J. 3.	
300	Перевозная, пирам.	10 1 250			7,73	21.3		24. "			13	10	40	22	Вятен
301	Шарташъ, пирам	- 11	E	13.13		A 1	1.4	177			47.11	1100	1, 1, 1, 1, 1	37 84	and to A
302	Медвидевка, пирам												40.0	100 Y	. 2 .
303	Поваренское, кол. церкви.	60 S.		15 5	1. 1	1 . 17	55.						,	-	
304	Латши, пирам.	4.1			4 3			6.3	87		V274				Вятск
305	Ново-Пышминская, колок.		52.	100		I. in		day on	ASOV.		and Kay		raking.		9
366	Каменный ключь, пирам.							1 11						11	
307	Иоваренское, сигналъ	1													1 1
308	Красноярская, пирам.	100							100	19.11			19, 1		1000
369	Моховая, пир.			ì											
- U.D.	and a control of the	30.	JI	Je,	00	24:	10.	20,	UZ						1 7

I	3V 11.	, W	Z II	E ·		.00	; I 7	7.		V.	VI.		VII
310	Патракова, пирам	56°	51'.	35″,	10	23°	. 37′.	45",	72	3 59	158°.56′. 48	//, 21	Ватско
314	Волокушинская, пирам	56.	51.	34,	62	24.	33.	9,	39		, 16 aget	(m. 1)	⊅
312	Ваньки, пирам.	56.	51.	28,	25	24.	2.	14,	46	296	287. 52. 2	, 00	140
313	г. Екатеринбургъ, пирам. у Авдъевск. заимки	56 .	50.	59,	83	3 0.	8 15.	59,	39	327	194 3. 33	3, 86	100
314	Сидорова, пирам												
315	г. Екатеринбургъ, пирам. на Березовской дорогъ.	56.	5 0.	45,	80	30.	18.	37,	20	327	236. 27. 41	l, 58	9 65
316	Бълая, пирам	56.	50.	36,	80	29.	23.	51,	30	263	11. 21. 32	2, 36	18
317	г. Екатеринбургъ, кол. цер. Вознесенія.	56.	50.	34,	52	3 0.	17.	22,	79		The Spirit No.		
318	Паздеры, колок. церкви.	56.	50.	33,	41	23.	31.	52,	74	your s	Per institution of the	125,032	Вятско
319	Ръшотская, пирам	56.	50.	31,	42	29.	55.	40,	29	14.50	A CALL THE COLOR	trist 3	*
320	г. Екатеринбургъ, пирам. на заливахъ.	56 .	50.	31,	21	3 0.	15.	22,	10	327	181. 0 30), 76	
321	Батуевская, пирам	56 .	50.	27,	45	24.	26.	22,	13	340	107. 39. 41	1, 63	1 8/4
322	г. Екатеринбургъ, колок. собора св. Екатерины.	56.	50.	11,	54	30.	17.	2,	52	gua .	GERT I OOMBAY		9
323	г. Екатеринбургъ, колок. кафедр. собора.	56.	50.	9,	45	30.	16.	26,	26		2000 - 100 -	ericacialis. Nacionalis	
324	Верхъ-Исетскій зав., кол. цер. на кладбищъ.	56.	50.	8,	32	30.	14.	27,	00		hejamaab		3
325	г. Екатеринбургъ, колок. Златоуст. цер.	5 6.	49.	55,	74	30.	16.	40,	09	and the second	Jaken Leader	muddin 10°	
326	Соколья гора, пирам	56.	49.	53,	52	23.	44.	54,	88	359	189. 52. 0), 56	01
327	г. Екатеринбургъ, пирам. на Плътивой горъ	56 .	49.	34,	19	3 0.	15	20,	27	320	1. 0. 4	47	106.
328	г. Екатеренбургъ, куполъ Рязановск. церкви.	56.	49.	31,	90	3 0.	17.	29,	77		inger jame. Kanger jame	u turka, tur Gerala	
329	г. Екатеренбургь, пирам. у обсерваторіи.	56.	49.	28,	85	3 0.	18.	29,	99	327			9
330	Хрустальная, пирам	56 .	49.	21,	43	30.	3.	35,	78	327	88. 1. 33	3, 66	
331	г. Екатеринбургъ, лътняя цер. въ женск. ионаст.	56	#Q	15	57	20	A A A	20	20	C 38 13	CALL THE SAME	0.00	1 40

I.E.V	20 11. V	.VE 111.	IV.	V. VI	VII.
332	г. Екатеринбургъ, Спасская церковь.	56°. 49′. 10″, 33	30° 17′ 9″ 78		. ; ; ;
333	г. Екатеринбургъ, Архіе- рейская цнрковь	56. 49. 7. 58		agas i que consum frança Acronia a monte estada en estada en estada en estada en estada en estada en estada en estada en estada en estad	•
334	Гробова, колокольна цер.	56. 48. 57, 50	29. 12. 30, 23	na - I magalibanya ya ngalik - j	600
235	Г. Екатеринбургъ, съвер-	100 Mary 100		The state of the s	0
336	Кулюшово, пирам		130		Ватской.
337	Г. Екатеринбургъ, южный конецъ базиса		The control of the co	ATTA DE DESCRIPTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRA	in the
338	Карасья, пирам		A STATE OF THE STA		THE
339	Ревда, колокольня церкви.	56. 47. 46, 53	29. 36. 52, 08		*
340	Кашкаловская, пирам	34 .34 .30 .31	e the tent of	297 51. 53. 33, 50	TO ME
341	Кусты, пирам	56. 47. 28, 44	23. 55. 40, 59	300 299. 32. 55, 79	1006
342	Боярская, пирам	56. 47. 16, 28	30. 59. 18, 51		C
343	Прокофьевское, кол цер.	56. 47. 12, 90	31. 33. 43, 21	dangar , acama cros	1 2 8/4
344	Серебряное поле, пирам	56. 46. 51, 24	32. 7. 59, 55	350 255. 0. 27, 07	1000
345	Малый Истокъ, сигн	56. 46. 41, 23	30. 35. 34, 93	386 182. 16. 55, 94	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
346	Чаяшная, сигн	56. 46. 8, 31	31. 43. 8, 24	350 92. 43. 18, 81	**
347	Чудинская, пирам	56. 46. 6, 74	31. 17. 9, 35	367 116. 33. 42, 89	1.2
348	Уктусъ, пирам	56. 45. 59, 12	30. 19. 29, 55	365 205. 45. 3, 61	
349	Гальяны, колок. церкви	56. 45. 43, 26	23. 25. 21, 99	nach i Leith grei follosop i a de spirit i frai Leith i Leithean Leithean a de spirit i frainn a de spirit i frainn a	Ватской.
350	Паршино, сигн	56. 45. 40, 71	32. 0. 1, 77	3 7 190. 38. 34, 26	PH (
351	Сайгатка, колок. церкви.		The state of the s	the same of the state of the same of the s	400
352	Иргишинское, пирам	56. 41. 42, 15	24. 53. 18, 66		
353	Ольховка, марка на прав. берегу ръки Камы	56. 44. 40, 41	23. 41. 32, 00	ก ชีวิตทศสุดคระกับรถ โรสกเผยโดยตุ (มุณ พร์ทา	9
354	Ревда, пирам	56. 44. 36, 77	29. 40. 13, 13	316 303. 51. 57, 52	308
355	Сайгатка, пирам.	56. 44. 33, 73	23. 48. 12, 35	391 178. 3. 29, 35	1068
356	Володинская, колок. церк.	56. 44. 27, 63	32. 10. 24, 51		11100
-357	Шумиха, сигн	56. 44. 22, 51	28. 57. 49, 43	361 94. 22. 59, 93	E .

I	XY II.	III.	IV.	V.	VI.	VII
358	Гогарка, пирам	. 56° 44′ 3″, 46	30°. 54′. 59″, 21	389	185". 56'. 6", 12	
359	Ольховка, пирам	. 56. 44. 1, 34	23. 43. 3, 43			*
360	Измоденово, пирам.	. 56. 43. 48, 08	31. 18. 55, 89		Matra Let Japan	
361	Теплая гора, сигн.	56. 43. 47, 88	29. 11. 14, 24	290	333, 42, 45, 37	13.6
362	Пьяный-боръ, пирам	56. 43. 47, 35	30. 43. 57, 65	386	223. 31. 43, 32	
363	Чумна, пирам	56. 43. 46, 71	24. 5. 21, 72	355	274. 52. 14, 99	1 11/25
364	Соколица, пирам.	56. 43. 40, 09	23. 39. 19, 71	382	244 14 37, 48	
365	Елисафетская, пирам	. 56. 43. 11, 07	30. 17. 2, 14	385	226, 36, 48, 32	600
366	Бажанова, пирам	56. 42. 31, 83	31. 5. 10, 98	389	235, 48, 36, 85	100
3 67	Вишневая гора, сигн.	56. 42. 26, 47	31. 30. 27, 84	402	211. 37. 19, 81	1200
368	Нижне - Исетска, пирам.	56. 42. 12, 24	30. 22. 6, 64	385	245. 25. 54, 17	1 38/3
3 69	Макарова, пирам	56. 42. 7, 24	29. 58. 23, 64	330	21. 30. 36, 92	
370	Арамиль, колокол. церк.	56. 41. 53, 81	30. 30. 25, 47	212174	, a askalik li sheri kari	.
371	Лукинпы, пирам	56. 41. 33, 56	24. 5. 34, 04	i ecti	BAJARS OF THE CONTROL	
372	Некрасово, пирам.	56. 41. 29, 56	31. 20. 15, 96	402	172, 3, 42, 63	- : : : : :
373	Бойны, пирам.	56. 41. 4, 43	31. 50. 5, 92	396	241. 50. 28, 36	
374	Ильинская, пирам	56. 41. 2, 89	32. 8. 23, 18		Company of the compan	×
375	Атигскій заводъ, кол. цер.	56. 41. 2, 36	29. 5. 51, 43	97 19	s Refultation of several staff	1.11
376	Кемыль, пирам	56. 40. 39, 97	23. 37. 46, 85	382	264. 27. 51, 17	
377	Дубленевъ, пирам.	56. 40. 22, 24	23. 53. 0, 66	355	327. 48. 5, 27	2
378	Шолиъ, пирам.	56 40 10 10	28. 55. 51, 07	416	200. 39. 45, 64	i dist
379	Каменно-Озерная, пирам.	56. 40. 6. 14	31. 29. 23, 01	19.50	and a mangeon of	11/18
380	Тихой Ключъ, пирам	56. 40. 6, 93	4. 0. 8, 47	134		1
381	Нижне-Сергинскій зав. кол. цер.	56. 40. 0, 60	28. 59. 34. 93	1		9
382	Нечкина, пирам	56. 40. 0, 34	23. 25. 35, 33	300	20. 13. 55. 14	
383	Рычины, марка на лъвомъ берегу у р. камы			. 20110	max. "Tricked of Medality in	Ватек.
384	Нечкино, колок перкви.	56. 39. 0, 20 2	23. 26. 46, 05	382 3	327 5 50, 53	AFA.
385	Горношитская, пирам.			1		12

387 Cpe. 388 Koq 389 Boan 390 — 391 Abro 392 Kyp 393 Aorr 394 Moc 395 Karr 396 Bbic 397 Hen 398 Kpa 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.aar 402 K.ee	арево, пирам. днее Полднево, сигн. нево, пирам. ьшія Брусяны, сигн. ковъ, пирам. ганова, пирам. иново, кол. цер. инская, пирам. окая гряда, сигналь. ьковская ломка, пир.	56. 38. 2 56. 38. 4 56. 38. 56. 37. 3 56. 37. 4 56. 36. 2 56. 36. 4 56. 36. 4	1, 21 20, 83 7, 96 1, 03 5, 45 7, 28 6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	31. 57 31. 12 30. 53 30. 55 23. 48 30. 58 31. 25 28. 9	7. 31, 2. 42, 3. 54, 5. 18, 6. 38, 3. 59, 3. 25, 5. 37, 9. 56,	89 400 05 40 02 36 68 07 38 29 19	2 227. 1 231. 2 315. 2 280.	28, 27, 53, 52, 40, 16, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47	23 70 43 83	10 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
388 Koq 389 Boan 390 —— 391 Asic 392 Kypp 393 Aorr 394 Moc 395 Karr 396 Bsic 397 Hem 398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.aar 402 K.ee	нево, пирам.	56. 38. 4 56. 38. 4 56. 37. 3 56. 37. 4 56. 36. 2 56. 36. 4 56. 36. 1	90, 83 7, 96 1, 03 5, 45 7, 28 6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	31. 12 30. 53 30. 55 23. 48 30. 58 31. 25 28. 9	2. 42, 3. 54, 6. 18, 3. 38, 3. 59, 3. 25, 5. 37, 9. 56,	05 40 02 36 68 07 38 29 19	2 280.	53, 52, 10, 16, 55, 47,	70 43 83	
389 Board 390 ————————————————————————————————————	ьшія Брусяны, сигн — кол. церк. ковъ, пирам. ганова, пирам. иново, кол. цер. инская, пирам	56. 38. 1 56. 37. 3 56. 37. 2 56. 37. 4 56. 36. 2 56. 36. 1 56. 36. 1	7, 96 1, 03 5, 45 7, 28 6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	30. 53 30. 55 23. 48 30. 58 31. 23 28. 9	3. 54, 5. 18, 6. 18, 3. 38, 3. 59, 3. 25, 5. 37, 9. 56,	02 363 68 07 383 29 19 30	2 315. 2 280.	55. 47,	43 83	108 108 108 108 108 108 108 108
390 ————————————————————————————————————	ковъ, пирам. ганова, пирам. иново, кол. цер. инская, пирам ыгрево, сигналъ. окая гряда, сигналъ. ьковская ломка, пир.	56. 38. 56. 37. 3 56. 37. 4 56. 36. 2 56. 36. 4 56. 36. 1	1, 03 5, 45 7, 28 6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	30. 55 23. 48 30. 58 31. 25 28. 9	5. 18, 3. 38, 3. 59, 3. 25, 5. 37, 9. 56,	68 07 29 19 30	2 280.	55. 47, 8	83	0 kos 600 845 845
391 Лью 392 Кур 393 Логи 394 Мос 395 Кати 396 Выс 397 Пен 398 Крас 399 Саба 400 Хро 401 Злат 402 Кле	сковъ, пирам. ганова, пирам. иново, кол. цер. инская, пирам грево, сигналъ. окая гряда, сигналъ. ьковская ломка, пир.	56. 37. 2 56. 37. 4 56. 36. 2 56. 36. 4 56. 36. 1	5, 45 7, 28 6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	23. 48 30. 58 31. 25 28. 9	6. 38, 6. 59, 6. 25, 6. 37, 9. 56,	07 38: 29 19 30	2 280.	55. 47, ** *********************************	83	200 202 203 203
392 Kypp 393 Aori 394 Moc 395 Kari 396 Baic 397 Hem 398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.121 402 K.1ei	ганова, пирам. иново, кол. цер. инская, пирам прево, сигналъ. окая гряда, сигналъ. ьковская ломка, пир.	56. 37. 4 56. 36. 2 56. 36. 4 56. 36. 1	7, 28 6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	30. 58 30. 58 31. 25 28. 9	3. 59, 3. 25, 5. 37, 9. 56,	29 19 30		e josem ra nijosencin nigosencin		606 606
393 Aora 394 Moc 395 Kara 396 Baic 397 Hem 398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.aaa 402 K.aei	иново, кол. цер	56. 3 6. 2 56. 3 6. 4 56. 3 6. 1	6, 73 9, 91 2, 27 1, 71	30. 58 31. 23 28. 9	3. 25, 5. 37, 9. 56,	19 30		THE PROPERTY		8 6
394 Moc 395 Karr 396 Baic 397 Hen 398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.121 402 K.1et	инская, пирам	56. 36. 2 56. 36. 1 56. 36. 1	9, 91 2, 27 1, 71	31. 25 28. 9	5. 37, 9. 56,	30		William Wa	46.8	808
395 Karr 396 Baic 397 Hen 398 Kpa 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.121 402 K.1ei	ырево, сигналь	56. 3 6. 1	2, 27 1, 71	28. 9	9. 56,				27.7	
396 Baic 397 Hem 398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.121 402 K.1ei	оная гряда, сигналь ьковская ломка, пир	56. 36. 1	1, 71			44	ng Langu	the state of the state of		
397 Hem 398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.121 402 K.1ei	ьковская ломка, пир.			31 39				The state of the s	18 4	138
398 Kpac 399 Ca6a 400 Xpo 401 3.aa 402 K.ae		56. 36. 1	4000	10T. 90	3. 38,	08 40	2 257.	56. 45,	81	
399 Ca6a 400 Xpo 401 3.121 402 K.1e1			1, 37	30. 7	7. 34,	68 38	12.	17. 37,	05	3
400 Хро 401 Злат 402 Клег	сная глинка, сигналъ.	56. 36.	1, 65	29. 3	3. 40,	48 35	338.	56. 23,	97	Maj.
401 Злат 402 Клег	арская, сигналъ.	56, 35. 2	3, 99	28. 44	4. 6,	3 6 3 9	86.	32. 9,	92	1.000
402 Клег	мново, кол. цер	56. 35. 2	3, 96	31.	3. 18,	32	. gran je	्रेष्ट्रध्यस्य वृक्ष		1
	гогорова, пирам	56. 34. 5	4, 09	31. 4	1. 44,	92 360	1.	47. 35,	25	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
403 Гор	вакина, пирам	56. 34. 4	8, 57	31. 21	1. 57,	27 38	304.	47. 44,	55	1000
	ошкинская, пирам	56. 34. 4	1, 88	32. 4	1. 45,	78 40	3 262.	45. 47,	00	
404 Кле	новая, пирам	56. 34. 2	23, 90	23. 42	2. 47,	81		SPEED TO LIKE		P
405 Кам	енно-Озерная, пирам.	56. 34. 2	22, 04	30. 20	0. 11,	60 38	304.	46. 36,	81	1.2722
406 Леб	яжье болото, сигналъ.	56. 33. 2	9, 99	31. 47	7. 57,	26 39	288.	55. 56,	08	10,12
407 Чер	ноусовъ, сигналъ.	56. 33. 9	4, 15	31. 26	6. 38,	41	. 084045	and Berry A	6/11	1000
408 Нове	о-Лебяжье, пирам	56. 33. 1	1, 26	31. 18	8. 46,	56 39	69.	45. 25,	87	9
409 Mpa	морная, пирам	56. 33.	0, 94	30.	6. 19,	30	1 411		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1.12
410 Epa	нзелка, сигналъ	56. 31. 5	55, 73	28. 40	0. 33,	23 41	6 116.	2. 25,	03	To the same of the
411 Кис	ловская, пирам	56. 31. 2	24, 78	31. 15	5. 18,	40 40	300.	57. 51,	30	8 8 8 6
	— кол. церкви				1 5-1	173.45	45 e 45 5/5 6	11. 11. 11. 11. 11.	0 4 5 A	-8.6
1 1	ашовка, сигналъ.	1							81	-3×8
414 Apa		56. 29. 5	55, 79	23. 28	8. 53,	52	914 J. 1	er folksjar		затекой.
	маска, пирам		1			-				атскои.

1.	m.		I	CE.		.3***	I	V.		V.		V	I.		VII
415	Ключевская, пирам	56°.	29'.	44"	, 98	31°	. 6'.	37″,	86	401	348	°, 36′	. 2	, 68	1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
416	Амброськина гора, сигн	56.	29.	42,	94	28.	48.	43,	60	399	335.	51.	5,	31	
417	Савина, колокол. церкви	56.	29.	34,	48	31.	27.	31,	67				3.	y (3	
418	Баменныя палатки, пир.	56.	28.	44,	96	30.	46	37,	73	1 1				13	, °S
419	Урмекеева, пирамида.	56.	23.	33,	05	28.	44.	5,	00	439	182.	6.	22,	28	
420	Покровская, колок. церкви.	56.	28.	3,	32	31.	17.	41,	7.0						
421	Красное болото, сигн	56.	27.	49,	31	31.	51.	41,	58	. 5 . 5,7 .					0
422	Казачье поле, пирам	56.	27.	46,	20	31.	28,	36,	39	396	18.	12,	59,	59	
423	Артинская пристань, марка			di					. :					: 	1 2
	у р. Уфы	6									1 15		S. 191	60	
424	Травянская, пирам	1								100	275.	11.	15,	62	×
425	Урмекеева, марка у р. Уфы.	1	1.	6 1						2.00		* *			
426	Сосновый, сигналъ	1	26 .	35,	11	30.	55.	33,	60	401	31.	21.	19,	07	
427	Михайловскій заводъ кол. церкви:	56.	2 6.	34,	62	28.	48.	2,	20	i widig					C
42 3	Сосновое, колокольня цер.	56.	26.	30,	50	30.	55.	30,	95	(1)) y	j. 1			di Q	
42 9	Чекмашъ, пирам	56.	26.	18,	48	28.	7.	10,	3 9	446	117.	14.	4,	88	
430	Артинская пристань, кол	56.	26.	14,	24	28.	14.	4,	01	15.7 17.5 19				W - 3	
431	Нижне - Артинскъ, пирам., астр. пунктъ	56.	25.	51,	72	28.	11.	3 9,	62	434	107.	37.	37,	06	×
432	Переборная, пирам	56.	25.	27,	27	31.	15.	35,	35	415	310.	57.	16.	61	
133	Смольная, кол. цер		1.25		1,11	1			1. 1.3				1997		1
134	Вижне-Артинска, сигн	1.00	4							429	283.	25.	46.	50	Ъ
135	кол. цер.	A			1 1 1 1	P .					1 ,.1				
136	Грязнуха, пирам.	P			1.0			19			186.		17.		
137	Солонцы, пирам.			Activities and	0.00								a tresty	12.13	11.2
138	Сосновый, сигналъ.				15 1			400	, ·			\$ 17 ¹⁷ 13		14	Ф
139	Шокурово, пирам , .		0.00		17.72			1 1			348.	1.	33.	94	
40	Колчеданская, съвер., пир.				100					1. 1		2 13 14		1,11	
41	Какай, сигналь				1				- 1. P				3.		
42	Троицкая, пирам				1 A				1 1/10	April 40				120	· 🚍 🤌

A.V	11.	. Tri	III	• ;			ľ	V.		V.	(A)	V	I.		VII.
443	Троицкое, колок. церкви.	56°	22'.	53″,	90	31°.	5'	29"	, 55		oest.	F1403	Harris.	0 t, ¥2	ΰS
444	Пантел тевка, пирам	56 .	22.	39,	45	28.	13.	37,	17	431	341	.17'	17",	59	611
445	Евсюковская, пирам	5 6.	22.	29,	92	31.	26.	44,	45	422	11.	5.	7,	19	1.
446	Высокая, сигналь	56.	22.	27,	69	28.	20.	35,	94	457	139.	19.	2,	14	
447	Тыгишъ, колок. церкви.	56.	21.	57,	16	31.	15.	52,	.90	ade and f		. 1981 (-	osoi:	hy V	0
448	Колчедановская, пирам	56.	21.	5 5,	09	31.	50.	33,	05	456	214.	50.	41,	93	11/4
449	———— кол. цер.	5 6.	21.	48,	49	31.	52 .	29,	35		C (1986)	or By In		4	INTA
450	Волковская, колок. церкви.	56 .	21.	15,	41	31.	40.	17,	64	1.200	Br jer	1.77 8		401	1.44
451	Тыгишъ, сигналъ	56.	21.	6,	85	31.	13.	13,	63	9	1. Roj	14 Maria	in Pyrint	pyd.	1
452	Рыбниковская, кол. церкв.	56 .	20.	42,	33	31.	20	35,	20						
453	Водолазовская, пирам	56 .	2 0.	29,	31	31.	57.	1,	16	448	291.	45.	1,	94	
454	Волковская; вирам	56.	20.	17,	51	31.	41.	7,	02	422	317.	14.	9,	23	A Property
455	Соколовская, пирам	56.	18.	42,	00	31.	49.	17,	70	456	247.	17,	29,	36	:0
456	Крестовская, пирам.	56.	17.	47,	33	31.	45.	22,	98	466	223.	6.	2,	55	
457	Верхне-Артинскъ, сигналъ.	56.	17.	43,	3 9	28.	27.	55,	12	441	30	33.	27,	45	
458	Гаевской, сигналъ.	56.	17.	3 9,	01	31.	11.	20,	11	442	33 9.	24.	15,	94	Town
459	Шаблишъ. кол. церкви	56.	16.	59,	04	31.	20.	19,	10	ja kar	teran p	81. F. 3.		ety./.	
460	Карвинская, пирам	56.	16.	39,	12	28.	4.	8,	83	446	57.	26.	51,	88	
461	Ларина, пирам	56.	16.	8,	45	3 0.	54.	39,	15	442	45.	0.	17,	72	
462	Березовка, пирам	56.	15.	58,	06	28.	36.	36,	90	441	348.	37.	18,	61	# # E
463	Нивитинская, пирам	56 .	15.	47,	71	31.	49.	34,	78	W. 3	ed 200		restrati	OF SA	
464	Черемисская, пирам	56.	14.	54,	15	31.	23.	51,	14	445	11.	54	49,	76	d
465	Никитина, пирам	56.	14.	49,	70	31.	47.	35,	92	456	337.	24.	24,	62	I THA
466	Пироговская, пирам	56.	14.	12,	88	31.	39.	22,	86	464	274.	3 9.	23,	21	
467	Боевской, сигналъ	56.	13.	37,	66	31.	4.	50,	98	458	41.	51.	28,	96	1110
468	Чернушкина, пирам	56.	13.	33,	2 9	31.	44.	59,	59	456	2.	55.	50,	33	Ф
469	Сънная, пирам	56 .	13.	27,	25	28.	17.	57,	05	446	9.	15.	55,	89	
470	Зырянское, пирам	56.	13.	4,	56	31.	49.	6,	72			1. 4%.		(C. 2)	400
471	Багарякское, кол. церкви.	56.	12,	7,	01	31.	10.	46,	76		e 11 f		, Autor		1111
472	Зотинскій, сигналь.	56.	11.	50,	75	31.	19.	10,	80	. 74	aqi b	1141	PARES		141.

170	1. 11.	WW.		AVE	IV.		v.		VI.	VII										
473	Казаковская, пирам.	56°. 10	7. 17", 91	31%3	2'. 44",	53	3 × 1 /2	qua ye	ry bly on 3	9:45										
474	Багарякскій, сигналь	56. 9	4, 02	31.	7. 45,	66	467	340°. 2	5'. 39", 45	(1) (A) (A)										
475	Коневской, сигналь	56. 7	. 59, 57	30. 5	8. 25,	92	467	32. 2	2. 47, 96	j. 1.										
476	Огневское, кол. цер	56 . 6	28, 97	31. 1	1. 40,	23		arag a	ละปรุกเลยี	1 468										
477	сигн	56. 6	. 19, 87	31.	9. 29,	79	474	340. 3	0. 14, 15	0										
478	Кабанская, пирам	56. 5	. 27, 45	31. 2	4. 16,	78	477	276.	8. 22, 16	166										
479	Тюбукъ, сигналъ	5 6. 3	. 57, 42	30. 3	5. 56,	27	484	145. 3	8. 48, 43	1										
480	кол. церкви.	56 . 2	. 59, 06	30. 3	7. 2,	64		Satistic (1995)	Jana Jak	1700										
481	Булзи, сигналъ	56. 2	. 32, 21	30. 4	9. 18,	82	482	100. 1	0. 49, 55	(6) (
482	Волчеево, сигналъ.	56. 1	. 18, 73	31.	1. 23,	51	474	24. 3	7. 12, 31	0										
483	Каслинскій занодъ, пирам.	55. 58	. 52, 03	30. 1	8. 20,	43	484	95. 5	3. 19, 65	1.216										
484	Карабалка, сигналъ.	55. 57	20, 31	30. 4	3. 59,	78	481	29. 4	7. 4, 44	.] 810										
485	Ишпаево, сигналъ.	55. 55	. 25, 20	30. 5	6. 51,	27	481	3 29. 20	29, 00											
486	Каслинскій заводі, колок.		30, 63			07				ala la 487	Каслинскій заводъ, сигн.					7.			, 1	716
488	Киштымъ (Егоза), пирам.	55. 44	. 59, 86	30.	7. 31,	35	187	65. 24	30, 69	1 sta										
489	— кол. собора	55. 42	. 15, 03	30. 1	3. 33,	94		Maria In	្ត ១.១១២១ ខេត្តដ	0										
490	Метлино, сигналъ	55. 41.	. 59, 91	30. 2	7. 19,	67	188	285. 9	. 26, 15	1000										
491	Теплая гора, пирам.									1,000										
492	Тараташъ гора, высш. кам.	55. 33	. 22, 39	29. 2	8. 31,	26		WESSELECT	or Bergs Suff	H										
493	Киштымъ, сигналъ.	55. 33 .	16, 71	30. 2	1. 2,	56 4	190	22, 8	. 32, 23	den.										
494	Большой-Міясъ, пирам	55. 28	. 33, 09	29. 19	9. 35,	08 4	196	238. 22	. 23, 69	'E										
495	Юрма, пирам.	55. 28	. 30, 14	29. 39	9. 47,	15 4	197	117, 10	6, 72	0										
496	Макали, пирам.							A remark h		E										
497	Мухамбетова, пирам.									p r										
498	Сактаева, пирам.	55. 21 .	45, 87	29. 55	5. 58,	68	- () DV	. 0 ps: i	tooer all	A										
499	Кусинскій вав., кол. цер.	55. 19.	54, 33	29. 6	3. 58,	60			e panoji d	0										
500	Исылъ, пирам	55. 19.	38, 99	29. 38	3. 9,	- 1			. 58, 46	E										
501	Липовая, у хутора Кова- лева, пирам.									0 · p										
q	XXIX. OTA. II.		1				١		29											

II.	II.		III.		1 1	1	v	17	V.	1		Samuel Seattles (Seattle)	
	The state of the s	northwater to 1 the water property, ye	- 100 Page 1-1-49 Com- 1	To provide a fact when the		A Company of the Comp	Company of the last of the las	to opposite the same in			. VI		VI
502	Таганай, гора. вер круг. сог									11811	al Culon		=
503	Уары, пирам,	. 55.	18.	25, 1	2 3	. 32	. 6	, 25	507	107	°. 40′	48″, 2€	
504	Халитово, пирам.									FROWEN:) . ida	on one /	
505	Ишкузь, пирам									16	1,1,000	42, 49	0
506	Башунты гора, дерево									. 44,111		The second of the second	ĭ ('
507.	Липовая, пирам.	55.	15. 2	7, 9	7 29	. 8.	13	, 88	510	103	42.	45, 30	K
508	Чулкова, пирам									88.	3.	1, 40	1
509	Жукатау, пирам	. ,€55. ⊤	14. 2	5, 55	28.	<u>. 58</u> .	100, 7	, 38	507		43.	6, 21	1 4/10/2
510	Назминскан, пирам	55.	13. 3	6, 52	29.	21.	27	, 83	524	208.	32.	37, 24	ဎ
511	Златоустъ ван., кол. Ник.	ц. 55.	10. 2	5, 76	29.	20.	32	, 27	6			eris de la M	100
512	3. 61-82 - 8 Bran 81	55.	10. 1	6, 15	29.	. 19.	37	25	516	96.	57. 2	27, 72	3.8
513	марк. У об	c. 55.	10. 4	0, 79	29.	20.	58	60	et i	i den se	1, 1, 10		-
514	От пол собар	a. 55.	10.08	9, 68	29.	20.	51	29		S. Mario	\$10.1.6.W	o as oscil	A.S.
515	— — пирамида	. 55.	9. 5	2, 31	29.	20	37.	74	516	93.	58	6. 73	
516	Уральская сопка, пирам.	. 55.	9. 2	6, 06	29.	31.	26	63	521	106.	11. 1	5, 63	
517	Куторка, пирам			41 . 4 m				100		OHEG.		a/i./idg \j	1,00
518	Сулея, пирам			9, 23	28.	39.	23,	70	534	141.	50. 4	3, 99	A 3
519	Березовая, пирам	55.	8. 4	8, 44	29.	8.	44,	87	507	357.	27. 4	7. 48	ON
520	Бердаушъ, пирам.	55.	8. 1	2, 58	28.	54.	7.	58	534	181.	48. 2	6, 74	0
521	Большой логь, пирам	55.	6.	3, 74	29.	51.	2.	69	500	331	28 3	0 80	j My
522	Ковшикъ, пирам	55.	5. 3	5, 83	28.	28.	26,	19	518	60.	23. 5	8, 25	YOU
523	Уральскій рудникъ, пирам	r. 55.	4. 3:	1, 38	29.	27.	53	11	525	103	23 4	0 09	
524	Уренга, пирам	55.	3. 42	2, 17	29.	12.	4.	88	523	84.	43 3	1 89	SOR
525	Извезная, пирам	55.	3.	3, 93	29.	38.	29,	74	516	327.	38 2	1 48	Field.
526	Копанская, пирам	. 55.	2. 37	7, 36	29.	0.	50,	77	520	325	26. 48	8 29	9
527	Саткинская, пирам	55.	2. 21	, 50	28.	43.	18,	49	530	187.	17. 3	4, 16	TUN
528	Саткинскій зав, кол. цер	. 55.	2. 17	, 94	23.	42.	14,	83		Fris- and	18 Leger 15.	oran3	Ler!
529	Уренга гора, высшій кам	. 55.	2. 6	5, 88	29.	10.	40,	73	i ogan	4-594.8	. 101.3015	woka"	TOA
530	Кызиминская, пирам	55.	0. 27	, 3 5	28.	42.	53,	07	534	105.	30. 3	7, 42	1000
	Бокальская, нирам												608

MANNEY OF ME

I.	II.	1.	II	I.			IV	r.		V.		VI	[.		VII.
532	Міясская, пирам	54 °.	59".	7",	60	29° .	47'.	53",	11	537	2 52 °.	41'.	52",	10	20
533	Міясскій зав, кол. церкви.	54.	59 .	1,	25	29.	46.	46,	40						
534	Зюраткулъ, пирам	54.	58.	44,	19	28.	53.	36,	39	524	64.	47.	58,	72	0
535	Чебаркульская стан, кол ц.	54 .	58.	25,	5 8	3 0.	1.	32,	89						
536	Бызгунъ, с†вер. кон. базиса, пирам.	54 .	57.	9,	01	29.	44.	5,	48	542	205.	5.	30,	11	×
537	Круглая гора, пирам	54 .	57.	0,	23	29.	3 6.	5,	91	525	12.	47.	28,	13	
538	Веселовская, пирам	54.	56 .	24,	51	2 9.	19.	16,	37	523	31.	19.	26,	27	၁
53 9	Круглая нижняя, пирам.	54 .	56.	21,	33	2 9.	37.	41,	91	536	77.	46.	16,	89	
540	Черноръченская, южн. кон. базиса, пирам.	54 .	55.	14,	51	29.	42.	38,	08	536	23.	42.	45,	04	<u>_</u>
541	Суки, пирам.	54.	54 .	24,	33	28.	38.	16,	43	534	63.	45 .	28,	99	ď
542	Верхне-Міясская, пирам.	54 .	52 .	2,	99	29.	3 9.	57,	07	537	335.	53.	28,	95	
543	Кордонная, пирам	54 ·	5 0.	53 ,	89	29.	0.	21,	46						. 🔊
544	Иримельская, пирам	5 4 .	50.	17,	04	29.	12.	42,	2	534	307.	39.	45,	98	
545	Мулдашевская, пирам	54 .	50.	15,	45	2 9.	30.	22,	04	547	255 .	40.	16,	21	0
546	Нургушъ, пирам	54.	49.	2,	66	28.	49.	28,	80	534	13.	45.	26,	80	
547	Наралинская, пирам	54.	48.	3 7,	64	29.	19.	22,	43	544	293.	19.	14,	87	H
548	Сиратурская, пирам	54.	45.	3 0,	90	29.	15.	26,	05	547	3 6.	9.	42,	66	
549	Большой Кумась, пирам	54.	43.	43,	15	29.	29.	18,	42	547	310.	3 5.	15,	72	e
550	Аушкуль гора, высш. кам.	54.	43.	24,	86	29.	21.	53,	86						
551	Нажимъ гора, высш. кам.	51.	42.	27,	18	29.	8.	32,	88			•			d
552	Ивалдинская, пирам	54.	41.	34,	77	28.	48.	36,	90					,	
553	Хуторская, пирам	54.	41.	25,	21	29.	2.	23,	32	516	315.	41.	18,	89	0

. . .

	A THIS DOUGH IN ST	100000				Contract time the contract		of the state of	a man was	MATERIAL STREET, AND THE STREE	wadsi
	I. F.	musical acres	T.		.VI		2.7	ein gy V _a di'i-			The state of the s
The state of the s	The State of State of the State	1 (2.0)	Salt of y	in the stage	The specimen	HE WA	The second second	. 06	. 20	Miscogno especial	0.0
elec"	7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	2 1 1								.และครุงเรา โดยการเล่า ถึงสิติตารณ์	i i sc
2	27 ,86 A	1 5/1									136
				en E						Mention paragraph of the contract of the	100
54		735-5								Section of the control	100
											1.56
										The commence of the standard o	64
											UE
***	10 54 .8.					, et 2 17			j	Зиртор оченелену выпалном.	00
2004											111
	50 ,88 S										1 23
1,44				1		.85, 68		Joh.	36	Counterman stripes.	1
,	180 ,74 ,98	0.7.8	160	1	1 (2)	. 60 60	17.5	.(3),"	200	hengen a chisches ag ti	12.
	10 01 0			1		16,33	,A.	.00	1.7		(6)
e eta ili	03 ,66 .0	A .81	1-186	100 ,0	a ista	184 00	· . 9:	, er &	.16	Arrayana. Dayas	1.0.
- W	0. 12. 13	1 .50%	146	28 ,0	£ .93	.08 10		81.3	1.58	Magazanens engen	1 .1
	9. 42. 60		1736	100 ,0	864	1.8%	0.00	. Colo	1.13	sagen propagation.	1. 12.
. 22	ut či d	8 748	ITTE	ne 19	1 .815	1.44.71	25.8	30	1.16		10
				188 .8	12	.02,66	· Att	.63.	24	Aprentition reques meaning team.	1
P-11-1		er Village		1 2 .5:		araje.i				Prairie rope, algert name.	
				B, 90	5 .E1	77 23.			.76		
1 100	19. 13. 14	myd EG	Dit	128 ,8	S			1.1.	9-71	The resident formationing	1 6
		. Y.,	,								
			i de			man and a second second					

201 Belong engage. - - - - - Bounde Cognes engage

овъ опретъленных въ во протъленных въ во претъленных въ во претър въ во претъленных въ во претъленных въ во претъленных въ во претъленных въ во претър въ во претъленных въ во претъленных въ во претър въ въ во претър въ во претър въ во претър въ во претър въ въ во претър въ во пунетовъ, определенныхъ въ земляхъ Уральскихъ горныхъ заводовъ

	BIOSE, OHPOLEMONIAN SO SOME	4	ength, morea - the
№ списка: пиротъ.	на на ваніе пунктовъ.	№ списка широтъ.	Названіе пунктовъ.
1 15048 3		506	SAC B. SHOT MURATELES 1 CA.
64 416	Актай, сигналь Амброськина гора, сигналь	520	Башукты гора, дерево. Бердяушъ, пирам.
202	Аниенская, пирам,	519	Березовая, пирам.
198	Анненская шляпа, пирам.	460	Березовка, пирам.
206 414	Анненскій заводъ, пир	286 194	Березовская, пирам
370	Арамаска, пирам. Арамиль, колокол. церкви.	294	Березовскій зав., кол. цер. св. Троицы.
413	Армашовка, сигналъ.	26	Безсоновъ камень, пирам.
423	Артинская пристань, пир.	282 146	Билимбаевскій зав. кол. церкви.
430 375	Атигскій заводъ, колок. церкви.	146	Благовъщенское, пирам.
550	Аушкуль гора.	260	Благодатный, сигналъ.
	Marie Pour Contract (1986) 536	90	Благодать, крестъ часовни.
187 471	Бабинское, сигналъ, церкви,	91	The The Time Name of the Control of
474	——— сигналъ	130	Бобровка, пирам. пентовая 27
366	Бажанова, пирам.	34	Богословскъ, колок. на кладбищъ.
276	Бажуковъ, пираи.	35 37	CT94612 and average CT9
217 531	Бакай, пирам.	38	——— колок. Иванов. церкви. Флюгеръ на обсерваторіи
297	Баршандинская, сигналъ.	40	—— пирам. на бес Бак в.
321	Батуевская, пирам.	41	астрон пункть.
55	Башмаковка, пирам.	467	Боевской, сигнадъ.

373	Бойны, пирам.		367	Вишневая гора, сигналъ.	
78	Болванъ, въха.		453	Водолавовская, пирам.	
280	Болгуры, пирам.		450	Волковская, колок. церкви.	
521	Большой-логъ, пирам.		454	пирам.	
81	Боровая, съверо-восточный к	онецъ	356	Володинская, колок. церкви.	
	верхне-туринскаго базиса.	13 A2 1947 S	311	Волокушинская, пирам.	
342	Боярская, пирам.	4/164	482	Волчеево, сигналъ.	
389	Брусяны большія, сигналь.	. ,	15	Воронковая гора, лиственница	rae viet
390	——— колок. церк	ви.	3	Воскресенская, пирам.	
240	Бугры, пирам.	A COMMENTAL OF THE PARTY OF THE	253	Воткинская, въха.	
25	Булдырь, пирам.	53 mm(r)	256	Воткинскій зав., код. Благов ви	ценско
481	Булзи, сигнал ъ.	Larry parts		церкви.	J. A. BANG
50	Бурухина гора, въха.	V12 1 100	259	Воткинскій зав., кол. цер. на кла	дбищ
536		пир.	298	Вотякскій мысъ, пирам.	10
201	Бымъ, сигналъ	186.	80	Высокая, пирам: знимочной к	i in a
205	сигналь.	1 61 6	446	сигналь/ записный	and the
316	Бълая, пирам.	(0)	396	Высован гряда, сигналь.	801
10	глина, пирам.	688	8	Высотинская, пирам.	1.009
9	- coura, Baxa. Banan Begod	7.02	138	Вътренцая мельница, пирам.	Litt
88	Бъловъ, сингналъ.	300		Them with more of the transfer	1 078
	Margan dismins and consens.		257	Гавриловка, пирам. Выменине в	413
312	Ваньки, пирам.	884	458	Гаевской, сигналь:	1.68A
96	Варварская грива, сигналь	0.2.1	188	Галавашки, сигналь.	. 75g
12	Введенская сопка, въха.		284	Талево, колок. церкви.	
457	Верхне-Артинскъ, сигналь.	003	209	Гальяновская, пирам.	086
97	Верхне-Баранчинскій зав., куп.	- 4	349	Гальяны, колок.церкви.	1
542	Верхне-Міяская, пирам.	10	274	Гамовъ починок ж, мирка у р	Камы
151	Верхняя Мулла, колок. церкви.		150		ITA
178	Верхняя Росольная, пирам.	081	210	Гари, пирам.	ATA
84	Верхняя Тура, колокольня церк	- 1	104	Глядень, пирам. по дессиней	1000
288	Верхъ-Бардинская, мечеть.	-63	156	harvene, angmaqua	MTS.
292	ен запрад возлач пирам.	18	183	пирам. марки былей	1792
324	Верхъ-Исетскій зав., кол. накладо		358	Гогарка, пирам.	185
222	Верхъ-Осинская, пирам.	U.	29,0	Баргаан, паскан, мерин, квиоТ	766
53 8	Веселовская, мирам.	15	57	Гора у верховытер. Лами.	128
98	Вильджина, сигналъ.	101	385	Горношитская вирам.	.63

		1	
108	Городище, пиран.	335	г. Екатеринбургъ, съв. конецъ базиса.
403	Горошинская, пирамида.	337	южн
227	Горшки, пирам.	168	Еква, въха на деревъ.
200	Граничная, пирам.	365	Елисафетинская, пирам.
109	Гребешки, пирам	144	Еловскій, сигналь
115	Гремеча, сигналъ.	248	Елпачиха, мечеть.
73	Гришинъ уваль, въха.	36	Ендальскій уваль.
334	Гробово, колок. церкви.	410	Еранзелка, сигналъ
270	Грызуновская гора, пирам.	218	Еремята, пирам.
271	астр. центръ.		Company of the second of the s
181	Грязной заводъ, сигналъ.	509	Жукатау, пирам.
436	Грязнуха, пирам.		the state of the s
	Cold Barranger and Cold Cold	171	Забоевскій, пирам.
13	Денежкинскіе камешки, пир.	126	Заборная, пирам.
1	Денежкинъ камень, верш. горы Урала	241	Закураловка, пирам.
129	Денисова, сигн.	27	Звозный уваль, сигналь.
132	C aupamino enament Et	401	Златогорова, пирам.
377	Дубленевъ, пирам:	511	Златоустъ, зав., кол. Никалаев. церкви.
	A Company of the second and the second	512	
445	Евсюковская, пирам.	513	марка у обсерваторіи.
255	Еженки, нирам.	514	колок. собора.
313	г Екатеринбурга, пирам. у Авд вевск.	515	пирам.
045	ваимки.	472	Зотинскій, сисн.
315	пир. на Березовск. дор.	470	Зырянское.
317	——— колок. Вознесен: перкви.	534	Зюраткуль, вирам
320	——— пирам. на заливах ь.		and the same of the same of the same
322	кол собора Св. Екатер.	552	Ивалдинская, вирам.
323	——— кол. кажедралын соб.	525	Извезная, пирам.
325	———— кол. Златоуст. церкви	360	Измоденово, пирам.
327 328	——— пирам. на Плъщив горъ. ——— куйолъ Разановск. церк.	489	Илимская пристань, домъ мастероваго Таранжина:
329	пирам. у обсерваторіи	190	Илимская пристань, марка у р. Чусов.
331	г. Екатеринбурга, лътная церк: жен-	374	Markingkaa nunaw
	скаго монастыря.	3 52	Иргишинская, пирам.
332	——— Спасская церковь.	544	иришением, пирам.
333	Архіерейская церковь.	500	Исылъ, пирам.

505	Ишкуль, пирамидублицована		488	Киштымъ (Егоза), пирам.
485	Ишпаево, жигнажь.	1	489	колокольня собора.
	ERRA, D. EN DE AUDONIÉS.		493	——— сигналь, догодой
478	Tenoutions, Hispania	\$2.5 ·	402	Клевакино, пирам.
76	Кабанъ, пирам.		149	Кленовая, сигналь.
224	сигназъ.		230	пирам
441	Какай, сигналъ		404	пирамент примент
221	Какташевская, пирам.		233	Кленовая гора, пирам.
89	Калино, колок, церкви.	· 技术 。	415	Каючевская, рирам,
95	———— сигналь.		167	Ключи, сигналъ.
7	Кальинская, пирамит достига		169	nupam annana domana)
113	Каменная, пирам.		23	Княснинская сопка, пирам.
379	Каменно-Озерная, пирам:	1.40.2	473	Козаковская, пирам.
405	——— — тоирам.	WENT.	422	Козачье поле, пирам
306	Каменный ключь, пираи.	1980	261	Кокуй, пирам.
418	Каменныя палатки, пирам.	1.1	522	
263	Камень, пирам.	1. 13.	74	полнакова, пираш.
484	Карабалка, сигн.		48	Колпакъ, камень.
338	Карасья, пирам.	8:17	448	Колчедановская, пирам.
63	Караульная соцка, в вха.		449	колокольня церк
460	reaponnem, ampani	30,6	440	є твер., пирам.
483	Racannen sab. Bapans	(1,0)	475	Коневскій, сигналъ.
486	ком собора.	273	19	Коноваловская, пирам.
487	сигназъ.		45	коньжаковски камень, пирам.
395	Катырево, сигналъ.	28G.	86	Копальня, сигналь.
66	Качканаръ, въха.		526	копанская, пирам.
65	———пирам.	Swit	94	Копна, въха на деревъ.
340	Кашкалаковская, пирам.		543	і Кордонная, пирам.
102	Кедровка, пирам.	Miller	68	Косая, пирам.
107	уголь Панкова сарая.	0 (1) P	20	Косая гарь, пирам.
220	Кельчикъ, пирам.		273	Косои, сигналъ.
376	Кемыль, пирам.	BAG	296	Костоваты; пирам.
215	Кивары малыя, пирам.	l not	388	Кочнево, пирам.
411	Кисловская, пирам.		158	Красавка, пирам.
412	колокольня церкви.	5 L 1	249	Красная, пирам.
161	Китинскій, пирам.	WH.	398	Красная глинка, сигналъ.

421	Красное болото, сигналъ.		174	Леснята, пирам, при предоставлять при	
308	Красноярская, пирам.	6 10 11	173	7	i de
456	Крестовская, пирам:		79		130
4	Кривинская, пирам		83	юго-вапад конецъ В	
537	Круглая гора, пирам.			Туринскаго базиса.	
539	Круглая нижняя, пирам.	1, 3,	131	пирам.	
22	Кругой логъ, сигналъ		501	——— пирам. у Ковалева ху	тора
14	Крутоловская сопка, въха.		507	пирам.	1
231	Крылово, колокольня церкви.		228	лицовка, пирамида.	COL
272	Кудрина, пирам:		245	Липовый, сигналъ.	I VV
267	Куземьярова, мечеть.		235	Лиственка, пирам.	i Messi
336	Кулюшово, пирам		166	Лобанова, пирам.	Cili
549	Кумась большой, пирам.		393	Логиново, колокольня церкви.	100
18	Кумба, пирам.	(8)	176	Ломовка, сигналъ.	111.0
136	Кумышъ, сигналь.		33	Лопова гора, сигналъ.	
392	Курганово, пирам.		137	Лубенная шляпа, пирам.	
278	Курочкина, пирам		371	Лукинцы, пирам.	111
291	Курьинская, колокольня церкви.	101	67	Луковая, пирам.	116
499	Кусинскій заводъ, колок. церкви		119	Лысва, сигналъ.	11(0)
341	Кусты, пирам.		391	Лысковъ, пирам.	
87	Кусье, сигналъ.	11.1	124	Ляды, сигналъ.	
517	Куторка, пирам.		56	Аялинскій камень, пирам.	
92	Кушвинскій заводъ, колок. це	nepu	130 811.	Land a representation of statements of the control of the	21.2
	Св. Троицы.	эркви	61	Магдалинскій увалъ, пирам.	
530	Кызиминская, пирам.	1. 11	496	Макали, пирам.	a sight
163	Кыновскій заводь, марка у	ръки	369	Макарова, пирам.	104-3-
	Чусовой.		60	Максимовъ уваль, камень.	U\$ }
164	Кыновскій заводъ, труба въ госпи	галъ.	234	Малогоры, пирам.	STAR .
157	Кынъ, сигналъ.		345	Малый истокъ, сигналъ	18.5
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		302	Медвъдевка, пирам.	
223	Лазуковская, пирам.	(1.18)	490		1.7
214	Лапши, пирам.	(1)	427	Метлино, сигналъ. Михайловскій заводъ, колок. ц	anway.
161	марина, пирам.		283	Минуринстій сиппа	-hkan
304	Латши, пирам.		229	Мичуринскій, сигналь. Мишкина, пирам.	13
116	Лая, уголъ хлъбнаго магазина.	N. 41	532	The state of the s	1 14
106	Tenanta harana	000	533	Міясская, пирам.	Hills.
	BUTTER SERVICE	0.450	000	Міясскій заводъ, колок. церкви.	798

494	Міясъ-большой пирамительні.	72	Новый-оружейный зав добольш.	труба
295	Мокра, сигналъ. жене заподо вт	242	Ножовка, нирам. помощенования	1008
207	Моровинская пирам:	546	Нургушъ, пираме мененетоном	864
394	Мосинская, пирам.	59	Нясьминскій уваль, пирамичал	7.
170	Мостовая, пирам		Lessus ages nevero	1.80
225	пирам.	476	Огневское, колок перкви.	1 800
191	Мостовой, сигналъ.	477	- Сигнальной филу	100
133	Мотовилихина, пирам.	127	Оленья голова, пирамась отчет	1.2
309	Моховая, пирам.	120	пирам.	233
409	Mnamongas Tunam.	900	Ольховка, марка у ръки Камы.	1 353
545	Муллашевская, пирам.	909		702
162	Myathith Hunam	213	г. Оса, марка у ръки Камы	1 10 00 Co
497	Мухамбетова, пирам.	216	—— колокольня собора	930
	eresteria, chrimado,	197	Осиновый, сигналь	183
551	Нажимъ гора, высшій камень.	275	Осинская дуброва, колок: церк	ви.
510	Навминская, пипам	120	Ослянка, сигнамъл	SRE
547	Напалинская, пирам	145	Winderson and a second march	
165	Hanning Hanney	144	Осиниская пристань, марка у	рвки
372	Некрасово пилам		Чусовой, да сесс удоской де	1004
382	Нечкина, пирам.		Ослянская пристань, труба д Ка	щина
384	Нечкина, пирам.		Острая, пирам.	1 78
431	—— колокольня церкви. Нижне-Артинская, пирамида, астропо		waqurt suqcry	1777
	мическій пунктъ.	49	Павдинскій камень, пирам.	90
434	Нижне-Артинскій, сигналь.		Паздеры, колокольна церкви.	1 const
435	Нижне-Артинскій зав., кол. церкви.		Палевской сниваль	380
110	Нижне-Баранчинскій вав., кол. церкв		Палкинъ, сигналъ, заплиомай	SOL
368	Нижне-Исетскій заводь, пирам.	182	Паницы, сигналь.	188
381	Нижне-Сергинскій зав., кол. церкви	112	Паницы, сигналъ.	1
70	Нижняя Тура, часовня на дорогъ.	444	Пантельевка, пирам.	
71	колокольня церкви.	239	Панчашуръ.	(for to
465	Никитина, пирам.		Паршино, сигнаять	214
463	Никитинская, пирам		Патракова, пирам.	101
53	Николопавдинскій завод в, в Бха.		Пашкино поле, пирам.	1306
54	жесин , симвины дес куп. церкв	ă.	Пеньковская ломка, пирам.	1011
408	Ново-Лебяжье, пирам.	432	Переборная, пирам.	- ags
305	Ново Пышинская, колок. церкви.	300	Перевозная, пирам.	A. A. A. A. A.

111	Переволока, сигнальномивной в	1	72 Рыжево, цирамана Деванова 200
134	г. Пермы, марка у ръки Камы.	9	83 Рычины, марка у ръки Камы.
135	колокольня собора.	3	19 Решотская, пираво образования
39	Песланый уваль, пирам.		85 Coama real speed
237	Песьянка, пирам, облатвору В	39	99 Сабарская, сигналъ
16	Петропавловскій заводъ, пирам.	2:	19 Сабикъ, пирам.
17	колок. церкви.		17 Савина, колокольня церкви.
28	Петропавловскій камешекъ, пирам.	33	54 Сайгатка, колок доркви
208	Пикули, пирам.	4.5	55 — пирам.
466	Пироговская, пирам.	4:	98 Сактаева, пирам.
43	Пихтовый уваль, сигналь.	1	11 Сарайная сопка, въха.
285	Плишкина, пирам.	6	62 Саранная, пирам.
192	Плоская 2-я пирам.	52	
193	1-я пирам.	1 32	
303	Поваренское, колокольня перкви.	25	
307	сигналъ.	25	
420	Покровское, колок. церквн.	34	The state of the s
211	Полозово, пирам.	14	
100	Понышъ, сигналъ.	143	
101	Поповка, сигналъ.	314	
343	Прокофьевское, колок, перкви.	236	
287	Пышма, сигналъ.	232	·
244	Пьянки, пирам.	140	О Синяя, пирам.
362	Пьяный боръ, пирам.	1 548	В Сиратурская, пирам.
than a.	3.8 ARORON - CRY	433	
93	Разрубной камень, пирам.	58	
142	Разсыпный камень, марка у рък	и 364	
	Серебрянки.	455	
154	Разчеперина, сигналъ	326	
155	пиражни назы, ог 1 88	281	
339	Ревда, комокольня церкви.	45/	
354	nupame tell amedianogge 0.50	00	
22	Ржище, пирам.	75	Employer was part of the second
6	Рощеватая сопка, вѣха.	21	Сосновая гора, нирам,
证据的特别	Русанова, пирам.	428	Сосновое, колок перкви
52	Рыбниковская, колок. церкви.		Security a nomental schumos T 1 24

426	Сосновый, сигналья ономыч	STI.	443	Троицкое, колок: церкви
438	Выстина. элентиорые	888	204	Турантаевская, пирам
387	Среднее-Полднево, сигналы	616	29	Турьинскіе рудники, зап. кон. базиса
82	Средняя гора, пирам.		30	восточ. конецъ базиса.
184	Старуха, сигнально выподабы)	94S :	31	Турьинскіе рудники, средн куп Фро
262	Степаново, пирам. при диний Э	210	32	ловской церкви.
269	колока церквичата Э	THE	447	Толок. камен. церкви.
105	Стряпунята; пирам	17.3	451	Тыгишъ, колок. церкви.
541	Суки, пирам.	67.0	479	CUPHAJE.
153	Сукинъ, сигналъдъе вибодие.	SWA	480	Тюбукъ, сигналъ.
518	Сулея, пирам.	11	400	— колокольня церкви.
185	Сухо-Бисярское, сигналь	2.3	503	Vance warmen
186	пирам		348	Уары, пирам.
47	Сухогорскій камень, пирам.	Ga.	177	Уктусъ, пирам. Улыпышево пирам.
469	Сънная, пирам.	06ft	516	statical transmissions remember that save
	and the second of the second second second	Paris La	523	Уральская соцка, пирам.
502	Таганай гора, верш. кругл. сог	ки.	524	Уральскій рудникъ, пирам.
212	Талапанова, пирам		529	Уренга, пирам.
77	Талица, пирам	854	419	—— гора, высшій камень.
196	Correspondent sugar	2.18	425	Урмекеева, пирам.
254	Esta property and the second second	1 9833	279	Activities of the control of the con
247	Талый ключь, пирам.	255	266	Устьрѣчка, пирам.
159	Тарасова, пирам.	0.84	264	Усть-Тунтарская, пирам.
160	nupami e samperage	0.00	265	Уткинская пристань, пирам.
492	Тараташъ гора, высшій камен	ь.	268	
152	Теплая, пирам.		277	Уткинскій заводъ, колок. церкви
51	Теплая гора, пирам.		min's	J TRUMERIM SABOAB, ROSTON, A CORRECT
361	— сигналъ.		504	Халитова, пирам.
491	пирам.		46	Холмы, пирам.
233	Тимашевка, сигналъ.		400	
380	Тихой ключь, пирам.		330	Хрустальная, пирам.
386	Токарево, пирам.		553	
121	Толстая, пирам		999	
424	Травянская, пирам.		346	Чаяшная, сигналъ.
442	Троицкая, пирам.		535	Чебаркульская станица, колок, церкв
42	Троицкій камешокт, пирам.		429	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

4	Черемисская пирам.	459	Шаблишъ, колокольня церкви.
9	Черемухина, сигналъ.	69	
6	Черепанова, пирам.	118	
3	Чермандинская, пирам.	301	Шарташъ, пирам.
0	Черноръченская, южн. кон. базиса.	175	Шатовская, пирам.
7:	Черноусовъ, сигналъ.	2	Шевельтанская, пирам
8	Чернушкина, пирам.	120	Шеломскій 1-й, пирам
4	Черный, сигналъ.	123	——— 2-й, пирам.
2	—— вирам.	439	Шокурова, пирам
1	Чизма, сигналъ.	378	Шолмъ, пирам.
3	Чубаровская, пирам.	52	Шоринскій уваль, пирам.
7.	Чудинская, пирам.	5	Шумиха, пирам.
9	Чулково, пирам.	357	—— сигналъ.
3	пирам.	199	Шумчиха, пирам
3	Чумна, пирам.		,
)	Чусовой городокъ, колок. церкви въ монастыръ.	495	Юрма, пирам.
	глав. куп. собора.	190	9
	совой. — марка у ръки Чу-	180	Янычевская, пирам.
	сигналъ.		,



Sales and the sales	Control Laboration and Control of the Control of th	anter e sa università.	A CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF	en nariyangan penge
	Machines, yardıkların apparen	173.	นื้อกอาณธองเลก เหตุลพ์.	10T
	Transfer of the contract of th	83	чартина, свина, свинграфия.	139
	Manney crompression	811	Topensens, un am.	216
	Chaptann, august,	108	Repandationer, suspan.	848
	Marrot saux. English.	173	Bepuophveneses, zoma sem. ferens.	Old,
	illene.combec เอมค่อง	9	Republicas, corman	TOP
	Michowegan des manage	i govern	"Longranging in our	891
,	The party of the same of the s	864	Managar omnasa.	24
	· 100 期時 100 00000 (1900)	TEL	1983 y 1984	252
	Williams, mayne,	PT.	Pagest Carriers.	2.17
	Martin , white we being the	97	The Carrent was, may man.	203
	TE THE THE PARTY OF THE PARTY O	()	Pegna asa, nopasa.	138
	A STATE OF THE STA	700	Mysmore, august.	188
	in the state of th	381	.38.85 (S. S. S.)	808
			Myanas, manaa.	288
	and the second	and a second	Простой городония, полна пария и и поиссемей.	66
			A second	Bres C
	Museuc rounds, sugars.	08t	even by the control of the control o	801
	The second second		- 725 saddy grangom (-)	80%
			47 603310	716
				1

eren in the second second



ATOJAT SENERICHETSHONORUS.

A William of the Section of the Section of the

Бибинатена Общества Союза СОР

